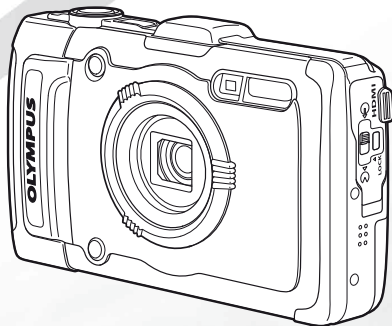


OLYMPUS®

DIGITAALIKAMERA

KG-1

Käyttöohje



- Kiitämme Olympus-digitaalikameran hankinnasta. Lue nämä ohjeet huolellisesti, ennen kuin alat käyttää uutta kameraasi. Siten pystyt hyödyntämään kamerasuorituskykyä parhaalla mahdollisella tavalla sekä varmistat kamerasi pitkän käyttöiän. Säilytä tämä ohje huolellisesti tallessa tulevaa käyttöä varten.
- Suosittelemme, että otat muutamia koekuvia ennen tärkeiden kuvien ottamista.
- Tässä käyttöohjeessa näkyvät näyttökuvat ja kamerakuvat voivat poiketa todellisesta tuotteesta.

Saat lisäetuja Olympukselta rekisteröimällä tuotteesi osoitteessa www.olympus.eu/register-product.

Pakkauksen sisällön tarkistaminen



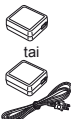
Digitaalikamera



Hihna



Litiumioniakku
(LI-90B)



USB-
verkkolaite
(F-2AC)



USB-kaapeli
(CB-USB8)



AV-kaapeli
(CB-AVC3)

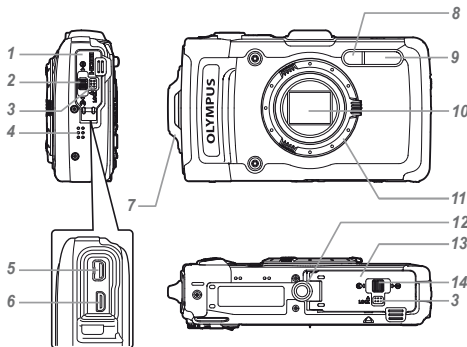


OLYMPUS-
asennus-
CD-ROM

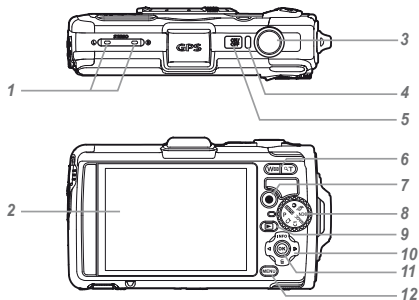
Muut lisävarusteet, jotka eivät ole kuvassa: Takuukortti
Sisältö saattaa vaihdella ostopaikasta toiseen.

Osien nimet

Kamerayksikkö

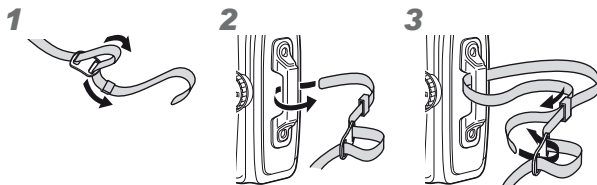


- 1 Liittimen kansi
- 2 Liittimen kannen lukko
- 3 LOCK-nappi
- 4 Kaiutin
- 5 Moniliitin
- 6 HDMI-mikroliitin
- 7 Hihnanpidike
- 8 Itselaukaisimen valo/LED-valo/
AF-apuvalo
- 9 Salama
- 10 Objektiivi
- 11 Objektiivin rengas
- 12 Jalustan kiinnike
- 13 Paristokotelon/muistikortin kansi
- 14 Paristo/korttikotelon lukko



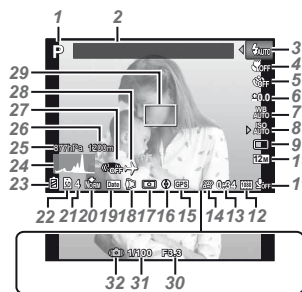
- 1 Stereomikrofoni
- 2 Näyttörüutu
- 3 Laukaisin
- 4 Merkkivalo
- 5 **ON/OFF**-painike
- 6 Zoomauspainikkeet
- 7 -painike (videokuvaus)
- 8 Toimintatilan valitsin
- 9 -painike (vaihtaa kuvauksen ja katselun väliillä)
- 10 Nuolipainikkeet
- 11 **INFO** (tietonäytön vaihtaminen)
- 12 (poista)
- 11 -painike (OK)
- 12 **MENU**-painike

Kameran hihnan kiinnitys



Vedä hihna tiukalle, ettei se irtoa.

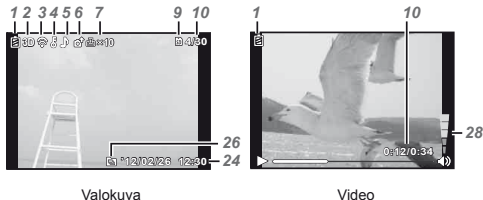
Kuvaustilan näyttö



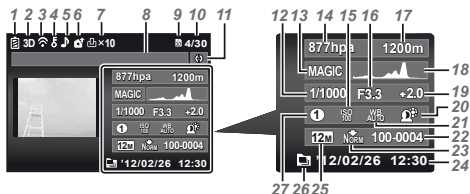
- | | | |
|--|-----------|--|
| 1 Kuvaustila | s. 17, 24 | 16 Suuntatiedot |
| 2 Maamerkki | s. 43 | 17 Mittaus |
| 3 Salama | s. 20 | 18 Objektiivilisäke |
| 4 Salama valmiustilassa/
salaman | | 19 Päiväysleima |
| 5 latautuminen | s. 59 | 20 Pakkaussuhde |
| 6 Makro/supermakro/
S-makron LED-tila | s. 29 | (valokuvat) |
| 7 Itselaukaisin | s. 29 | s. 36, 66 |
| 8 Valotuksen korjaus | s. 30 | 21 Muistiin mahtuva kuvamäärä
(valokuvat) |
| 9 Valkotasapaino | s. 30 | s. 17 |
| 10 ISO | s. 31 | 22 Nykyinen muisti |
| 11 Kuvaustapa | s. 31 | 23 Pariston teho |
| 12 Kuvakoko
(valokuvat) | s. 32, 66 | s. 13, 60 |
| 13 Äänen tallentaminen
(videokuva)/tuulen kohinan
vähennys/tallennuksen
äänenvoimakkuus | s. 40 | 24 Histogrammi |
| 14 Kuvakoko (video) | s. 40, 67 | s. 20 |
| 15 Tallennusaika
(videokuva) | s. 18 | 25 Ilmanpaine/
Vedenpaine |
| 16 Videotallennuskuvake | s. 18 | s. 16 |
| 17 GPS-kuvake | | 26 Korkeus/veden
syvyys |
| ⌕ GPS: Etsii GPS-signaalia | | s. 16 |
| ⌕ GPS: Vastaaanottaa GPS-
signaalin | | 27 Kuvan vakautus
(valokuva) |
| | | s. 37 |
| | | 28 Maailman aika |
| | | s. 51 |
| | | 29 AF-kohdistusmerkki |
| | | s. 18 |
| | | 30 Aukkoarvo |
| | | s. 18 |
| | | 31 Suljinaika |
| | | s. 18 |
| | | 32 Kameran tähtämisvaroit |

Katselutilan näyttö

• Vakionäyttö



• Edistynyt näyttö



- 17 Korkeus/veden syvyys...s. 16
- 18 Histogrammis. 20
- 19 Valotuksen korjauss. 30
- 20 Shadow Adjustment
-tekniologias. 36
- 21 Valkotasapainos. 30
- 22 Tiedoston numero

- 23 Pakkaussuhde
(valokuvat)s. 36, 66
- 24 Päivämäärä
ja kellonaikas. 15, 50
- 25 Kuvakokos. 32, 40, 66, 67
- 26 Ryhmitetty kuvas. 34
- 27 MAGIC-tilas. 28
- 28 Äänenvoimakkuus ...s. 21, 46

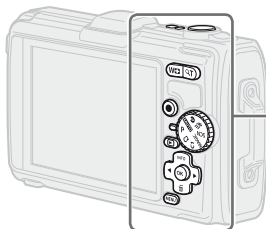
- 1 Pariston tehos. 13, 60
- 2 3D-kuvas. 35
- 3 Eye-Fi siirrettys. 45
- 4 Suojauss. 44
- 5 Äänen lisäyss. 42
- 6 Siirtojärjestyss. 44
- 7 Tulostusvaraus/tulosteiden
määräs. 57/s. 56
- 8 Maamerkkis. 43
- 9 Nykyinen muistis. 65
- 10 Kuvan numero/kuvien
kokonaismäärä
(valokuvat)s. 21
- Käytetty aika/jäljellä
oleva kuvausaika
(videokuva)s. 22
- 11 Suuntatiedot
- 12 Suljin aikas. 18
- 13 Kuvaustilas. 17, 24
- 14 Ilmanpaine/
Vedenpaines. 16
- 15 ISOs. 31
- 16 Aukkoarvos. 18



Kameran asetukset

Painikkeiden käyttö

Usein käytettyjä toimintoja voidaan käyttää painikkeiden avulla.



Laukaisin (s. 18, 59)



Zoomauspainikkeet (s. 19, 23)



Ⓢ-painike (videoiden kuvaus) (s. 18)



Toimintatilan valitsin (s. 17, 24)



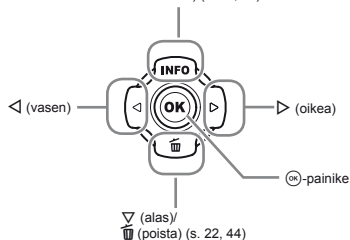
▶-painike (vaihto kuvauksen ja katselun välillä) (s. 18, 21, 46)



MENU-painike (s. 9)

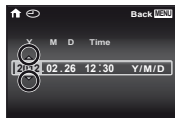
Nuolipainikkeet

△ (ylös)/INFO (tietonäytön vaihtaminen) (s. 20, 23)

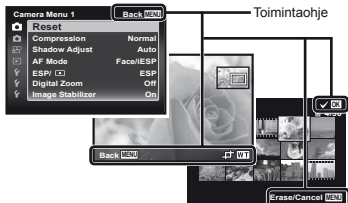


Toimintaohje

Kuvavalinnoissa ja asetuksissa näkyvät symbolit $\triangle$ ∇ $\triangleleft$ $\triangleright$ tarkoittavat, että oikealla näkyviä nuolipainikkeita on käytettävä.

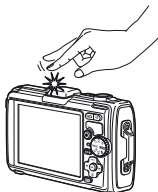


Näytön olevat toimintaohjeet viittaavat siihen, että voidaan käyttää **MENU**-painiketta, $\odot$ -painiketta tai zoomauspainikkeita.



Kameran käyttö napauttamalla sen runkoa

Voit käyttää kameraa napauttamalla sen runkoa, kun [Tap Control] (Napautushallinta) -asetukseksi (s. 52) on valittu [On] (Päällä).



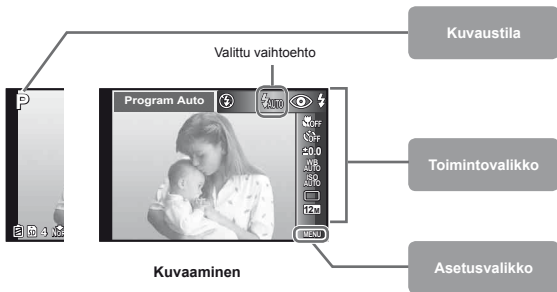
Valikon käyttö

Muuta kameran asetuksia käyttämällä valikkoa.

! Jotkin valikot eivät ole käytettävissä muiden asetusten tai kuvaustilan mukaan (s. 24).

Toimintovalikko

Tuo toimintovalikko esiin painamalla kuvauksen aikana ◀-painiketta. Toimintovalikon avulla voidaan käyttää usein tarvittavia kuvausasetuksia.



Toimintovalikon valinta

Valitse valikko painamalla ◀ ▽ ja valitse valikkovaihtoehto painamalla ◀ ▶.

Aseta toimintovalikko esiin painamalla (OK)-painiketta.

Asetusvalikko

Tuo asetussivusto esiin kuvauksen tai katselun aikana painamalla **MENU**-painiketta. Asetusvalikossa voidaan säätää useita kameran asetuksia, myös sellaisia, joita ei mainita toimintovalikossa, näytön asetuksia sekä kellonaikaa ja päivämäärää.

1 Paina MENU-painike.

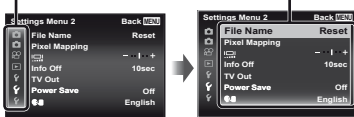
- Asetusvalikko tulee esiin.



2 Valitse sivun välilehdet painamalla <|. Valitse haluamasi sivun välilehti painamalla Δ ▽ ja paina >|.

Sivun välilehti

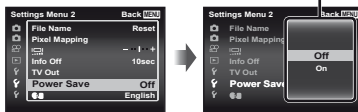
Alivalikko 1



3 Valitse haluamasi alivalikko 1

Δ ▽-painikkeella ja paina sitten **OK**-painiketta.

Alivalikko 2

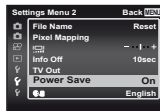


4 Valitse haluamasi alivalikko 2

Δ ▽-painikkeella ja paina sitten **OK**-painiketta.

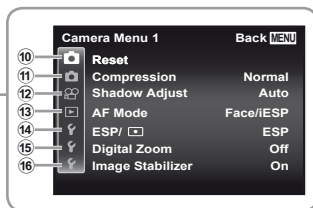
- Kun asetus on valittu, laite palaa alivalikkoon 1.

⚠ Lisätoiminnot ovat mahdollisia. "Valikkoasetukset" (s. 36–54)



5 Määritä asetus painamalla MENU -painiketta.

Valikkohakemisto

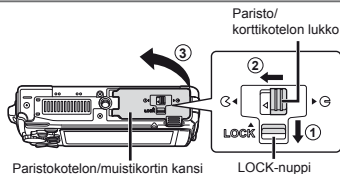


- | | | |
|---|---|---|
| 1 Kuvaustilas. 17, 24
P (Program Auto)
IAUTO (iAUTO)
A (Hämärä)
SR (Superurheilu)
SCN (Aiheohjelma)
MAGIC (Taidesuodin)
C1 (Mukautettu tila 1)
C2 (Mukautettu tila 2) | 11 (kameravalikko 2)s. 38
Lisävarusteasetukset
AF-apuvalo
Rec View
Pic Orientation
Kuvakeopas
Päiväysleima
Super-Res Zoom | 14 (Asetusvalikko 1)s. 45
Muistin alustus/Alustus
Varmuuskopio
Eye-Fi
Mukautetun tilan asetus
USB-liitäntä
Virta Päällä
Ääniasetukset |
| 2 Salamas. 20 | 12 (videovalikko)s. 37
Kuvakoko
IS-videotila
(videon äänen tallennus)
Tuulen äänen vähentäminen
Tallennuksen
äänenvoimakkuus | 15 (Asetusvalikko 2)s. 47
File Name
Pikselikartoitus
(näyttöruutu)
Tiedot pois
TV Out
Virransäästö
(kieli) |
| 3 Makros. 29 | 13 (katseluvalikko)s. 41
Diaesitys
Photo Surfing
Muokkaa
Poistaminen
Tulostus
(suojaus)
Siirtojärjestys | 16 (Asetusvalikko 3)s. 51
(päivämäärä/kellonaika)
Maailman aika
Nollaa tietokanta
Kauneusasetukset
Kestoasetukset
GPS-asetukset |
| 4 Itselaukaisins. 29 | | |
| 5 Valotuksen korjauss. 30 | | |
| 6 Valkotasapainos. 30 | | |
| 7 ISOs. 31 | | |
| 8 Kuvaustapas. 31 | | |
| 9 Kuvakokos. 32 | | |
| 10 (kameravalikko 1)s. 36
Reset
Pakkaussuhde
Shadow Adjust
AF-tila
ESP/
Digitaalinen zoom
Kuvanvakaaja | | |

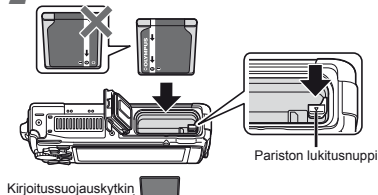
Kameran valmisteleminen

Akun ja kortin asettaminen

1

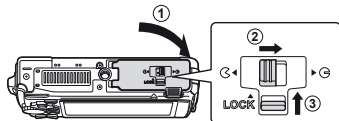


2



- ! Aseta akku kuvan mukaisesti -merkki kohti akun lukitusnuppia. Akun ulkokuoren vahingoittuminen (esim. naarmut) voi johtaa akun lämpenemiseen tai räjähtämiseen.
- ! Aseta akku kameraan liu'uttamalla samalla akun lukitusnuppia nuolen suuntaan.
- ! Työnnä korttia suoraan, kunnes se lukittuu paikalleen.
- ! Sammuta kameran virta ennen akkukotelon/kortin kannen avaamista.
- ! Muista kameraa käytettäessä sulkea ja lukita akun/muistikortin kansi.
- ! Vapauta akku liu'uttamalla akun lukitusnuppia nuolen suuntaan, minkä jälkeen voit poistaa akun.
- ! Käytä aina SD/SDHC/SDXC-kortteja tai Eye-Fi-korttia tämän kameras kanssa. Älä käytä muita muistikorttityyppejä. "Kortin käyttö" (s. 65)
- ! Älä kosketa kortin kosketinosa suoraan.
- ! Kameraa voidaan käyttää ilman korttia tallentamalla kuvia sen sisäiseen muistiin.

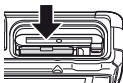
3



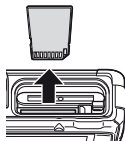
- ! "Muistiin mahtuva kuvamäärä (valokuvat)/yhtäjaksoinen tallennusaika (video) sisäistä muistia ja kortteja käytettäessä" (s. 66, 67)

Kortin irrotus

1



2

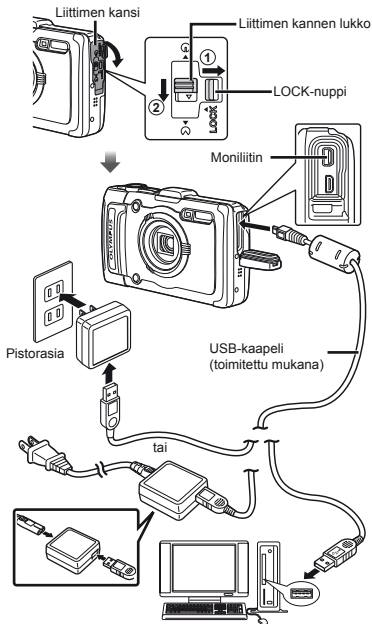


- ! Paina korttia, kunnes se napsahtaa ja tulee hieman ulos, ja poista sitten kortti.

Akun lataus toimitetulla USB-verkkolaitteella

- ! Toimitukseen kuuluva USB-verkkolaite F-ZAC (jäljempänä USB-verkkolaite) vaihtelee kamerasuostalueen mukaan. Jos sait kytkettävän USB-verkkolaitteen, kytke se suoraan pistorasiaan.
- ! Toimitettu USB-verkkolaite on suunniteltu käytettäväksi lataamiseen ja katseluun. Älä ota kuvia, kun USB-verkkolaite on liitetty kameraan.
- ! Muista irrottaa USB-verkkolaitteen pistoke pistorasiasta, kun lataus on suoritettu tai katselu päättyy.
- ! Kameran akku voidaan ladata, kun kamera on liitetty tietokoneeseen. Latausajat vaihtelevat tietokoneen suorituskyvyn mukaan. (Joissakin tapauksissa lataus voi kestää jopa 10 tuntia.)

Kameran liittäminen



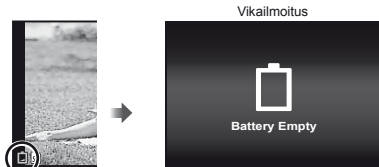
Merkkivalo



- ! Akku ei ole ladattu täyteen toimitushetkellä. Muista ladata akkua ennen käyttöä niin kauan, että merkkivalo sammuu (jopa 4 tuntia).
- ! Jos merkkivalo ei syty, USB-verkkolaitetta ei ole liitetty oikein kameraan, tai akku, kamera tai USB-verkkolaite voi olla vaurioitunut.

Milloin akku on ladattava

Lataa paristo, kun alla oleva vikailmoitus tulee näyttöön.



Vilkkuu punaisena

PC-ohjelmiston asennus ja käyttäjän rekisteröinti

- ! [ib]-tietokoneohjelmiston asennus toimitetun CD:n avulla on käytettävissä vain Windows-tietokoneissa.

Windows

1 Aseta toimitettu CD-levy CD-ROM-asemaan.

Windows XP

- Asennus-valintaikkuna tulee esiin.

Windows Vista/Windows 7

- Automaattinen käynnistys -valintaikkuna tulee esiin. Tuo Asennus-valintaikkuna esiin valitsemalla "OLYMPUS Setup".



- ! Jos Asennus-valintaikkuna ei tule esiin, valitse Oma tietokone (Windows XP) tai Tietokone (Windows Vista/Windows 7) Käynnistä-valikosta. Avaa Olympus Setup -ikkuna napsauttamalla CD-ROM (Olympus Setup) -kuvaketta ja kaksoinapsauta sitten Launcher.exe.
- ! Jos Käyttäjätilien valvonta -ikkuna tulee esiin, napsauta Kyllä tai Jatka.

2 Rekisteröi Olympus-tuotteesi.

- Napsauta Rekisteröinti-painiketta ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

- ! Rekisteröintiä varten kamera täytyy liittää tietokoneeseen. "Kameran liittäminen" (s. 12)

- ! Jos kameran näytössä ei näy mitään, vaikka kamera on liitetty tietokoneeseen, akun varaustaso voi olla liian alhainen. Lataa akku ja liitä sitten kamera uudelleen.

3 Asenna OLYMPUS Viewer 2 ja [ib]-tietokoneohjelmisto.

- Tarkista järjestelmävaatimukset ennen asennuksen aloittamista.
- Napsauta OLYMPUS Viewer 2- tai OLYMPUS ib -painiketta ja asenna ohjelmisto näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.

OLYMPUS Viewer 2

Käyttöjärjestelmä	Windows XP (Service Pack 2 tai uudempi)/Windows Vista/Windows 7
Suoritin	Pentium 4 1,3 GHz tai nopeampi (Core 2 Duo 2,13 GHz tai nopeampi vaaditaan videoita varten)
RAM	Vähintään 1 GB (suositus vähintään 2 GB)
Vapaa tila kiintolevyllä	Vähintään 1 GB
Näyttöasetukset	Vähintään 1024 × 768 pikseliä Vähintään 65 536 väriä (suositus: 16 770 000)

[ib]

Käyttöjärjestelmä	Windows XP (Service Pack 2 tai uudempi)/Windows Vista/Windows 7
Suoritin	Pentium 4 1,3 GHz tai nopeampi (Core 2 Duo 2,13 GHz tai nopeampi vaaditaan videoita varten)
RAM	Vähintään 512 Mt (suositus vähintään 1 GB) (Vähintään 1 GB vaaditaan videoita vastaan – suositus vähintään 2 GB)
Vapaa tila kiintolevyllä	Vähintään 1 GB
Näyttöasetukset	Vähintään 1024 × 768 pikseliä Vähintään 65 536 väriä (suositus: 16 770 000)
Grafiikka	Vähintään 64 Mt RAM-videomuistia, DirectX 9 tai uudempi.

* Tietoja ohjelmiston käytöstä on käytönaikaisessa ohjeessa.

4 Asenna kameran käyttööpas.

- Napsauta Kameran käyttöohje -painiketta ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Macintosh

1 Aseta toimitettu CD-levy CD-ROM-asemaan.

- Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa CD (OLYMPUS Setup) -kuvaketta.
- Tuo Asennus-valintaikkuna esiin kaksoisnapsauttamalla Asennus-kuvaketta.



Setup



2 Asenna OLYMPUS Viewer 2.

- Tarkista järjestelmävaatimukset ennen asennuksen aloittamista.
- Napsauta OLYMPUS Viewer 2 -painiketta ja asenna ohjelmisto näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.



Voit rekisteröityä OLYMPUS Viewer 2 -sovelluksen Ohje-toiminnon kohdasta Rekisteröityminen.

OLYMPUS Viewer 2

Käyttöjärjestelmä	Mac OS X v10.4.11–v10.7
Suoritin	Intel Core Solo/Duo 1,5 GHz tai nopeampi
RAM	Vähintään 1 GB (suositus vähintään 2 GB)
Vapaa tila kiintolevyllä	Vähintään 1 GB
Näyttöasetukset	Vähintään 1024 × 768 pikseliä Vähintään 32 000 väriä (suositus: 16 770 000)

* Muita kieliä voidaan valita kielivalintaruudusta. Käytönaikaisessa ohjeessa on tietoja ohjelmiston käytöstä.

3 Kopioi kameran käyttööpas.

- Avaa kameran käyttöoppaat sisältävä kansio napsauttamalla Camera Instruction Manual -painiketta. Kopioi omankielinen käyttööpas tietokoneeseen.

Kieli, päivämäärä, kellonaika ja aikavyöhyke

Voit myös valita valikkojen ja näyttöruudun viestien kielen. Tässä asetettu päivämäärä ja kellonaika tallennetaan kuvatiedostojen nimiin, päivämäärätulosteisiin ja muihin tietoihin.

1 Käynnistä kamera painamalla ON/OFF-painiketta, valitse kieli painamalla $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ ja paina OK-painiketta.

! Valittu kieli voidaan vaihtaa valikoiden avulla. [OK] (s. 50)

2 Valitse vuosi [Y]-kohtaan $\Delta \nabla$ -painikkeella.



Päivämäärän ja kellonajan
asetusnäyttö

3 Tallenna [Y]-kohdan asetus painamalla $\triangleright$.



4 Määritä [M] (kuukausi), [D] (päivä), [Time] (tunnit ja minuutit) sekä [Y/M/D] (päivämääräjärjestys) vaiheiden 2 ja 3 mukaisesti painamalla $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ ja paina sitten OK-painiketta.

! Jotta saat kellonajan asetettua tarkasti, paina OK-painiketta aikamerkin 00 sekunnin kohdalla.

! Jos haluat muuttaa päivämäärää ja kellonaikaa, säädä asetusta valikossa. [OK] (päivämäärä/kellonaika) (s. 50)

5 Valitse [↑]-aikavyöhyke painamalla $\triangleleft \triangleright$ ja paina sitten OK-painiketta.

- Ota kesäaika ([Summer]) käyttöön tai pois käytöstä painamalla $\Delta \nabla$.



! Valittua aikavyöhykettä voidaan muuttaa valikoiden avulla. [World Time] (s. 51)

Ennen GPS:n käyttämistä

Kameran GPS (Global Positioning System) -ominaisuus määrittää sijaintisi (pituus- ja leveysasteen) ja tallentaa tämän tiedon kameralla otettuihin kuviin. Kamera käyttää täydentäviä kiertoradatietoja (avustettu GPS eli A-GPS) signaalintunnistuksen parantamiseksi. A-GPS-tiedot täytyy päivittää kahden viikon välein. Kameran kellon täytyy asettaa oikea päivämäärä ja aika ennen GPS:n käyttöä. (s. 15)

A-GPS-tietojen päivittäminen

1 Asenna päivitysohjelmisto (OLYMPUS A-GPS-apuohjelma).

- Lataa päivitysohjelmisto seuraavasta sivustosta ja asenna se tietokoneeseen.
<http://sdl.olympus-imaging.com/agps/>

2 Liitä kamera tietokoneeseen ja käynnistä päivitysohjelmisto. "Kameran liittäminen" (s. 12)

! Kun ohjelmisto on käynnistynyt, noudata näyttöön tulevia ohjeita.

GPS:n käyttö

1 Valitse [Päällä] (Asetusvalikko 3) -välilehden kohdassa [GPS-asetukset] > [GPS].

"Asetusvalikko" (s. 9)

- Kun kamera on määrittänyt sijainnin, GPS ja sijaintikoordinaatit näkyvät näytössä.



[GPS]	Viikkuu: Etsii GPS-signaalia
[GPS]	Palaa: Vastaa GPS-signaalin

- Sijainnin määrittäminen voi kestää muutaman minuutin, jos kamera on ollut pitkään käyttämättä. Jos kuvake vilkkuu edelleen usean minuutin kuluttua, kamera ei todennäköisesti pysty havaitsemaan signaalia. Siirry esteettömälle alueelle ulkona tai vaihda muuten sijaintia.

2 Pidä MENU-painike painettuna kuvaus- tai katselunäytössä.

- Sijainti näytetään näyttöruudussa.
- GPS-tietokannassa olevat lähistön maamerkit näytetään.



- Maamerkin nimi
- Maamerkitietojen sijainti
- Elektroninen kompassi
- Päivityksen tila
- GPS-seuranta aktiivinen
- Leveysaste
- Pituusaste
- Ilmanpain/ Vedenpaine
- Korkeus/veden syvyys
- Päivämäärä ja kellonaika

[Δ] [▽] [◀] [▶]	Valitse maamerkki.
[OK]	Päivitä GPS-tiedot.

- Eräät maat tai alueet voivat säädellä GPS-laitteiden käyttöä. Noudata kaikkia paikallisia määräyksiä.
- Sammuta GPS lentokoneessa ja muissa paikoissa, joissa GPS-laitteiden käyttö on kielletty.
- A-GPS-tietojen tarjoaminen voidaan lopettaa ilman ennakkoilmoitusta.
- Sijaintitietoja ei ehkä ole saatavilla tai ne voivat sisältää virheitä seuraavissa paikoissa:
 - Paikat, joissa ei ole esteetöntä näkymää taivaalle (sisällä, maan tai veden alla tai puiden tai korkeiden rakennusten lähellä)
 - Paikat, joissa on voimakkaita magneetti- tai radiohäiriöitä (suurjännitelinjoiden, magneettien, elektronisten laitteiden tai 1,5 GHz:n taajuudella toimivien matkapuhelimien lähellä)
- GPS-tietojen saaminen voi kestää pidempään tai niitä ei ehkä ole saatavina joissakin paikoissa tai tiettyinä aikoina.
- Älä peitä GPS-antennia käsillä tai metalliesineillä.
- Jos akun varaus on vähissä, kamera ei voi hakea GPS-tietoja kameran sammumassa.
- Kameraa ei ole tarkoitettu GPS-navigointiin.
- Kun [Haku]-asetuksena on [Päällä], GPS-vastaanotin kuluttaa akun virtaa silloinkin, kun kamera on sammutettu.
- GPS-tietoja ei tallenneta videoihin.
- Paina INFO-painiketta kameran ollessa sammutettuna. Kellonaika ja kuvauspaikka näkyvät noin 30 sekunnin ajan.

Kuvaaminen, katselu ja poistaminen

Sopivimmalla aukkoarvolla ja suljinajalla kuvaaminen (P-tila)

Tässä tilassa automaattiset kuvausasetukset aktivoituvat samalla, kun voidaan muuttaa erilaisia kuvausvalikon muita toimintoja, kuten valotuksen korjausta ja valkotasapainoa.

! Toiminnon oletusasetukset on korostettu merkinnällä .

1 Aseta toimintatilan valitsin asentoon P.



2 Kytke kamera päälle painamalla ON/OFF-painiketta.

P-tilan ilmaisin

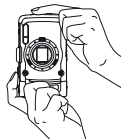


Muistiin mahtuva kuvamäärä (s. 66)
Näyttöruutu (valmiustilan näyttö)

3 Pidä kamera paikallaan ja rajaa kuva.



Vaakaote



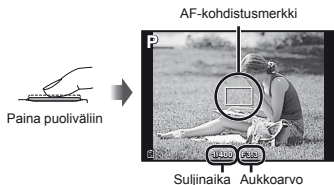
Pystyote

! Kun pidät kameraa, varo peittämästä salamaa ja mikrofonia sormillasi tms.

! Voit kirkastaa näyttöä silloin, kun se näkyy huonosti, painamalla -painiketta ja pitämällä sitä painettuna. Näytön kirkkaus palaa oletusasetukseen, jos mitään toimintoja ei suoriteta 10 sekunnin aikana.

4 Tarkenna kohteeseen painamalla laukaisin puoliväliin.

- Kun kamera tarkentaa kohteeseen, valotus lukitaan (suljinaika ja aukkoarvo ilmestyvät näyttöön) ja AF-kohdistusmerkki muuttuu vihreäksi.
- AF-kohdistusmerkki vilkkuu punaisena, jos kamera ei pystynyt tarkentamaan. Yritä tarkentaa uudelleen.



! "Tarkentaminen" (s. 61)

5 Ota kuva painamalla laukaisin kokonaan alas ja varo, että kamera ei pääse tärähtämään.



Kuvien katseleminen kuvaamisen aikana

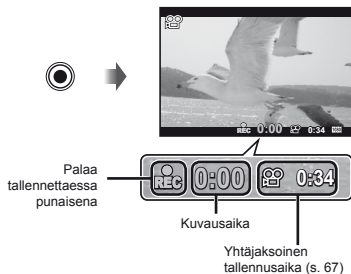
Painamalla -painiketta voit ottaa kuvien katselun käyttöön. Jos haluat jatkaa kuvaamista, paina -painiketta tai paina laukaisin puoliväliin.

Kameran sammuttaminen

Paina **ON/OFF**-painiketta uudelleen.

Videoiden kuvaus

1 Käynnistä tallennus painamalla -painiketta.



! Asetetun kuvaustilan tehosteita voidaan käyttää videokuvauksen aikana. Jos asetettu kuvaustila on **SCN** (eräät tilat) tai **MAGIC** (eräät tilat), kuvaus suoritetaan **P**-tilassa.

! Myös ääni tallennetaan.

2 Lopeta tallennus painamalla uudelleen -painiketta.

Zoomin käyttö

Zoomauspainikkeita painamalla säädetään kuvausetaisyyttä.

W-puoli T-puoli



Zoomauspalkki



- Optinen zoom: 4×
- Supertarkkuuszoom: 2×
- Digitaalinen zoom: 4×

Suurempien kuvien ottaminen [Super-Res Zoom] (s. 40), [Digital Zoom] (s. 37)

- Zoomaustyyppi ja -määrä voidaan tunnistaa zoomauspalkin ulkonojasta. Näyttö vaihtelee kohdissa [Super-Res Zoom] (s. 40), [Digital Zoom] (s. 37) ja [Image Size] (s. 32) tehtyjen valintojen mukaan.

Optinen zoom:

Kuvakoko	Zoomauspalkki
12M/16:9L	Optisen zoomin alue
Muut	Suurennussuhde muuttuu kuvakokoasetuksen mukaan.*

[Päällä] valittu [Supertarkkuuszoom] -asetukseksi:

Kuvakoko	Zoomauspalkki
12M	Supertarkkuuszoomin alue

[On] valittu [Digital Zoom] -asetukseksi:

Kuvakoko	Zoomauspalkki
12M/16:9L	Digitaalisen zoomin alue
Muut	Suurennussuhde muuttuu kuvakokoasetuksen mukaan.* Digitaalisen zoomin alue

* Jos [Image Size] on pienempi kuin täysi tarkkuus, kun suurin optinen zoom on saavutettu, kamera muuttaa kuvan kokoa ja rajaa sen automaattisesti valitun [Image Size]-asetuksen mukaan ja siirtyy digitaalisen zoomin alueelle, jos [Digital Zoom] on [On].

- Valokuvat, jotka on otettu zoomauspalkin näkyessä punaisena, voivat näyttää rakeisilta.

Salaman käyttö

Salamatoiminnot voidaan valita kuvausolosuhteiden mukaan.

1 Valitse salamavaihtoehto toimintovalikosta.



2 Valitse asetus painamalla <> ja aseta se OK-painikkeella.

Asetus	Kuvaus
Flash Auto	Salama välähtää automaattisesti hämärässä tai vastavalossa.
Redeye	Lähetetään kuvissa esiintyvää punasilmäisyyttä vähentäviä esisalamia.
Fill In	Salama välähtää valitsevista valoista riippumatta.
Flash Off	Flash Off
Kauko-ohjaus	Katso lisätietoja kohdasta "Kuvaus Olympuksen langattomalla RC-salamajärjestelmällä" (s. 67).
Slave	

! Vaihtoehtoja [Kauko-ohjaus] ja [Orja] ei näytetä, kun [Langaton salama]-asetukseksi (s. 38) on valittu [Pois].

Kuvaustietojen näytön vaihtaminen

Näytössä olevia tietoja voidaan vaihtaa tilanteen mukaan esimerkiksi silloin, kun näyttö halutaan tyhjentää tai kuva halutaan sommitella tarkasti ristikkonäytön avulla.

1 Paina Δ (INFO).

- Näytössä olevat kuvaustiedot muuttuvat jokaisella painikkeen painalluksella alla olevassa järjestyksessä.

Normaali



Ei tietoja



Yksityiskohtainen



Histogrammin lukeminen

Jos huippu täyttää liian suuren osan kehystetystä alueesta, kuva näyttää pääosin valkoiselta.

Jos huippu täyttää liian suuren osan kehystetystä alueesta, kuva näyttää pääosin mustalta.

Vihreällä merkitty osa näyttää luminanssin jakautumisen näytön keskellä.



Kuvien katselu

1 Paina -painiketta.

Kuvien määrä/
Kuvien kokonaismäärä



Katseltava kuva

- ! **B**:-tilassa otetut kuvat näytetään ryhmänä.
Paina T-painiketta toistaaksesi ryhmän kuvan.

2 Valitse kuva -painikkeella.

Näyttää
edellisen
kuvan



Näyttää
seuraavan
kuvan

- ! Pikakelaa eteenpäin pitämällä  painettuna
ja taaksepäin pitämällä  painettuna.
- ! Kuvien näyttökokoja voidaan muuttaa.
"Hakemistonäkymä ja lähikuvanäkymä" (s. 23)

Äänitallennusten toisto

Kun haluat toistaa kuvan mukaan tallennetun äänen,
valitse kuva ja paina -painiketta.



Audiotoiston aikana

- ! Säädä äänenvoimakkuutta painamalla  .

Videoiden katselu

Valitse video ja paina -painiketta.



Video

Katselun keskeyttäminen ja käynnistäminen uudelleen	Keskeytä katselu painamalla  -painiketta. Tauon tai pikakelauksen eteen- tai taaksepäin aikana käynnistä toisto uudelleen painamalla  -painiketta.
Pikakelauksen eteenpäin	Pikakelaa eteenpäin painamalla  . Lisää pikakelausnopeutta painamalla  uudelleen.
Pikakelauksen taaksepäin	Kelaa takaisin painamalla  . Tallennuksen takaisinkelausnopeus lisääntyy aina, kun  -painiketta painetaan.
Äänenvoimakkuuden säätö	Säädä äänenvoimakkuutta painamalla   .

Toiminnot, kun katselu on keskeytetty



Haku	Paina Δ , kun haluat näyttää ensimmäisen ruudun, ja paina ∇ , kun haluat näyttää viimeisen ruudun.
Siirtyminen eteen- ja taaksepäin ruutu kerrallaan	Siirry yksi ruutu eteen- tai taaksepäin painamalla $\triangleright$ tai $\triangleleft$. Siirry jatkuvasti eteen- tai taaksepäin pitämällä $\triangleright$ tai $\triangleleft$ painettuna.
Katselun jatkaminen	Jatka katselua painamalla $\odot$ -painiketta.

Videon katselun pysäyttämisen

Paina painiketta **MENU**.

- ! Kun halutaan katsella videoita tietokoneessa, on suositeltavaa käyttää toimitettua PC-ohjelmistoa. PC-ohjelmiston ensimmäistä käyttökertaa varten liitä kamera tietokoneeseen ja käynnistä sitten ohjelmisto.

Kuvien poistaminen katselun aikana (Yhden kuvan poistaminen)

- 1 Hae poistettava kuva ja paina ∇ (🗑).



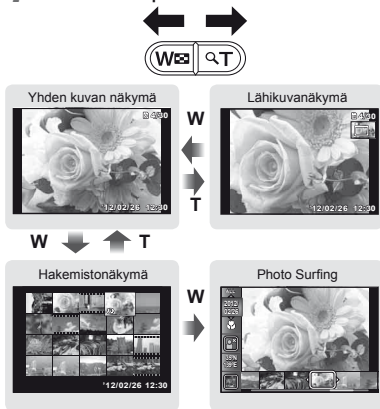
- 2 Valitse [Erase] painamalla Δ ∇ ja paina $\odot$ -painiketta.

- ! Useita kuvia tai kaikki kuvat voidaan poistaa kerralla (s. 44).

Hakemistonäkymä ja lähikuvanäkymä

Hakemistonäkymässä voit valita haluamasi kuvan nopeasti. Lähikuvanäkymässä (jopa 10× suurennos) voit tarkastella kuvan yksityiskohtia.

1 Paina zoomauspainikkeita.



Kuvan valitseminen hakemistonäkymässä

Valitse kuva painikkeella $\Delta \nabla < \triangleright$ ja näytä valittu kuva yhden kuvan näkymässä painamalla $\odot$ -painiketta.

Kuvan vierittäminen lähikuvanäkymässä

Voit liikkua katselualueella painikkeella $\Delta \nabla < \triangleright$.

Kuvasurffauksen lopettaminen

Valitse [ALL] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina $\odot$ -painiketta.

Kuvatietojen näytön vaihtaminen

Näytössä olevat kuvaustietojen asetukset voidaan vaihtaa.

1 Paina Δ (INFO).

- Näytössä olevat kuvatiedot muuttuvat jokaisella painikkeen painalluksella alla olevassa järjestyksessä.

Normaali



Ei tietoja



Yksityiskohtainen



Kuvaustilojen käyttö

Kuvaustilan vaihtaminen

- ! Kuvaustila (P, iAUTO, A, SCN, MAGIC, C1, C2) voidaan vaihtaa kiertämällä toimintatilan valitsinta. "Toimintatilan valitsin" (s. 6)

Kuvaaminen automaattiasetuksilla (iAUTO-tila)

Kamera valitsee automaattisesti optimaalisen kuvaustilan kuvaustilanteen mukaan. Kamera päättää kuvausolosuhteet, eikä asetuksia voida muuttaa eräitä toimintoja lukuun ottamatta.

1 Aseta kuvaustilaksi iAUTO.

Kuvake vaihtuu kamerasuorittimen automaattisesti valitseman kuvausohjelman mukaan



- ! Eräissä tapauksissa kamera ei välttämättä valitse haluttua kuvaustilaa.
- ! Jos kamera ei voi tunnistaa optimaalista tilaa, valitaan P-tila.

Kuvien ottaminen hämärässä (A Hämärä)

Käytä A (hämrä) -tilaa kuvien ottamiseen hämärässä ilman jalkustaa.

1 Kierrä toimintatilan valitsin asentoon A.



Kuvaaminen Urheilu-tilassa (Urheilu)

Urheilu-tilassa voit kuvata nopeasti liikkuvia kohteita, esimerkiksi urheilua.

1 Kierrä toimintatilan valitsin asentoon Urheilu.

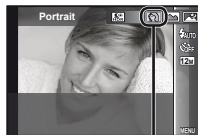


Kuvaustilanteeseen sopivimman tilan käyttö (SCN-tila)

1 Aseta kuvaustilaksi SCN.



2 Valitse tila painikkeella <D> ja tee asetus painamalla OK.



Valittua kuvausohjelmaa osoittava kuvake

- ❗ **SCN**-tiloissa optimaaliset kuvausasetukset on ohjelmoitu valmiiksi tiettyjä kuvausohjelmia varten. Toiminnot voivat olla rajoitettuja eräissä tiloissa.

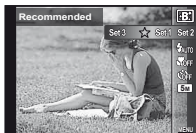
Asetus	Käyttö
Muotokuva/-B: Kauneus/ Maisema/Yökuvaus/ Yö+muotokuva/ Sisäkuvaus/Kynttilä/ Omakuva/Auringonlasku/ Ilotulitus/Ruoka/ Asiakirjat/Ranta & Lumi/ Kuvaus/Laaja1/Laaja2/ Makro/Lemmikki – kissa/ Lemmikki – koira/Lumi/ Panoraama/3D 3D-valokuva/ Vastavalo HDR²	Kamera ottaa kuvan kuvausolosuhteita parhaiten vastaavia asetuksia käyttäen.

- ¹ Kun kohde on tumma tai kun kuvataan ilotulitusta, kohinanpoisto aktivoituu automaattisesti. Se pidentää kuvausajan noin kaksinkertaiseksi, eikä sen aikana voi ottaa muita kuvia.
- ² Jos valitaan [Vastavalo HDR], [Image Size] (s. 32) voi olla enintään [5M]. Tätä suositellaan paikallaan olevan kohteen kuvaukseen.

Kuvien ottaminen -B: (Kauneus) -asetuksella

- ❗ Muokkauksesta ei välttämättä aina ole apua.

- Valitse [-B: Kauneus].
- Siirry alivalikkoon painamalla ▽.



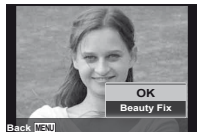
- Valitse retusointiasetus painamalla <> ja aseta se -painikkeella.



Retusointiasetus

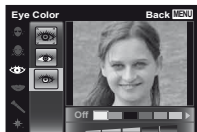
- [Aseta 1], [Aseta 2] tai [Aseta 3] retusoi kuvaa Kauneusasetukset-valikointen mukaan. [Kauneusasetukset] (s. 51)

- Suuntaa kamera kohteeseen. Tarkista kameras tunnistamien kasvojen ympärille ilmestyvä kehys ja ota sitten kuva painamalla laukaisinta.
- Sekä muokkaamaton että muokattu kuva tallennetaan.
- Jos kuvaa ei voi retusoida, vain muokkaamaton kuva tallennetaan.
- Retusoidun kuvan [Kuvakoko] (s. 32) on enintään [5M].
- Valitse [OK] tai [Beauty Fix] tarkastelunäytössä ja tallenna kuva tai retusoi sitä lisää painamalla -painiketta.



Kauneuskorjaus

- Valitse retusointikohde ▽ ▽ <>-painikkeella ja paina -painiketta.



- ② Tarkista retusointitehosteet tarkastelunäytössä ja aloita sitten retusointiprosessi ja tallenna painamalla -painiketta.

- Kauneuskorjaus-asetukset voidaan rekisteröidä.

Vedenalaisten kuvien ottaminen

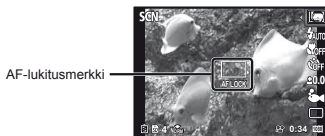
Valitse [Pikakuva], [Laaja1], [Laaja2]¹, [Makro].

- ¹ Kun asetukseksi on valittu [Laaja2], tarkennusetaisyysdeksi asetetaan automaattisesti noin 5,0 m.

- ! "Tärkeitä tietoja vedenpitävyyteen ja iskunkestävyyteen liittyvistä ominaisuuksista" (s. 69)

Tarkennusetaisyysden lukitseminen vedenalaisia kuvia otettaessa (AF-lukitus)

Kun [Pikakuva], [Laaja1] tai [Makro] on valittu, paina -painiketta.



- ! Jos haluat peruuttaa, paina painiketta uudelleen, niin AF-lukitusmerkki poistuu.

Kun haluat ottaa kuvia lemmikkisi naamasta, valitse [Pet Mode – Cat]/ [Pet Mode – Dog])

Valitse painamalla joko [Cat] tai [Dog] ja aseta painamalla .

- [Auto Release] valitaan automaattisesti, ja kun kohteen naama tunnistetaan, kuva otetaan automaattisesti.
- Jos haluat peruuttaa [Automaattinen suljin]-toiminnon, katso "Itselaukaisimen käyttö" (s. 29).

Panoraamakuvien ottaminen

(Panoraama)

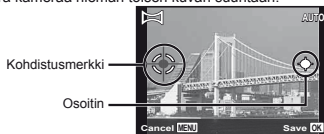
- ① Valitse [Auto], [Manuaalinen] tai [PC] painamalla ja tee asetus painamalla .

Alivalikko 1	Käyttö
Auto	Kamera ottaa kolme kuvaa ja yhdistää ne. Käyttäjän ei tarvitse tehdä muuta kuin rajata kuvat niin, että kohdistusmerkit ja osoittimet menevät päällekkäin, minkä jälkeen kamera vapauttaa sulkin automaattisesti.
Manual	Kamera ottaa kolme kuvaa ja yhdistää ne. Käyttäjä rajaa kuvan apuruudun avulla ja vapauttaa sulkin manuaalisesti.
PC	Otetut kuvat yhdistetään panoraamakuvaksi PC-ohjelmiston avulla.

- ! Lisätietoja PC-ohjelmiston asennuksesta on kohdassa "PC-ohjelmiston asennus ja käyttäjän rekisteröinti" (s. 13).
- ! Kun asetuksena on [Auto] tai [Manual], [Image Size] (s. 32) on aina 2 MB tai vastaava.
- ! Tarkennus, valotus, zoomin asento (s. 19) ja valkotasapaino (s. 30) lukitaan ensimmäistä kuvaa otettaessa.
- ! Salamatilaksi (s. 20) asetetaan (Salama pois).

Kuvien ottaminen [Auto]-asetuksella

- ① Ota ensimmäinen kuva painamalla laukaisinta.
- ② Siirrä kameraa hieman toisen kuvan suuntaan.



Näyttö, kun kuvia yhdistetään vasemmalta oikealle

- ③ Siirrä kameraa hitaasti ja vakaasti, ja pysäytä liike, kun osoitin ja kohdistusmerkki ovat päällekkäin.

- Kamera vapauttaa suljimen automaattisesti.

- ❗ Jos haluat yhdistää vain kaksi kuvaa, paina **OK**-painiketta ennen kolmannen kuvan ottamista.

- ④ Toista vaihe ③ kolmannen kuvan ottamista varten.

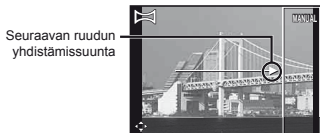
- Kun kolmas kuva on otettu, kamera käsittelee kuvat automaattisesti ja näyttää yhdistetyn panoraamakuvan.

- ❗ Jos haluat poistua panoraamatoiminnosta tallentamatta kuvaa, paina **MENU**-painiketta.

- ❗ Jos suljin ei vapaudu automaattisesti, kokeile asetusta [Manual] tai [PC].

Kuvien ottaminen [Manual]-asetuksella

- ① Määritä painamalla **△ ▽ <▷**, mihin reunaan seuraava kuva liitetään.



- ② Ota ensimmäinen kuva painamalla laukaisinta. Ensimmäisen ruudun valkoisella reunustettu osa näytetään liitosalueella 1.



1. kuva

- ③ Rajaa seuraava kuva siten, että liitosalue 1 menee päällekkäin liitosalueen 2 kanssa.

- ④ Ota seuraava kuva painamalla laukaisinta.

- ❗ Yhdistä vain 2 ruutua painamalla **OK**-painiketta.

- ⑤ Ota kolmas kuva toistamalla vaiheet ③ ja ④.

- Kun kolmas kuva on otettu, kamera käsittelee kuvat automaattisesti ja näyttää yhdistetyn panoraamakuvan.

- ❗ Jos haluat poistua panoraamatoiminnosta tallentamatta kuvaa, paina **MENU**-painiketta.

Kuvien ottaminen [PC]-asetuksella

- ① Valitse kuvien yhdistämissuunta painamalla **△ ▽ <▷**.

- ② Ota ensimmäinen kuva painamalla laukaisinta ja suuntaa sitten kamera toista kuvaa varten. Kuvamenetelmä on sama kuin [Manual]-asetuksella.

- ❗ Panoraamakuvauksessa on mahdollista ottaa enintään 10 kuvaa.

- ③ Toista vaihetta ②, kunnes olet ottanut halutun määrän kuvia, ja paina **OK**-painiketta tai **MENU**-painiketta, kun olet valmis.

- ❗ PC-ohjelmiston ohje sisältää lisätietoja panoraamakuvien ottamisesta.

3D-kuvien ottaminen

Tässä tilassa otetaan 3D-kuvia katseltaviksi 3D-yhteensopivissa näyttölaitteissa.

- ❗ 3D-tilassa otettuja kuvia ei voida näyttää 3D-muodossa tämän kamerasäätöruudussa.

- ① Valitse [Auto] tai [Manuaalinen] painamalla **<▷** ja tee asetus painamalla **OK**.

Alivalikko 1	Kuvaus
Auto	Käyttäjän ei tarvitse tehdä muuta kuin rajata kuvat niin, että kohdistusmerkit ja osoittimet menevät päällekkäin, minkä jälkeen kamera vapauttaa suljimen automaattisesti.
Manual	Kun ensimmäinen kuva on otettu, siirrä kameraa niin, että kohde on liittäin näyttöruudun kuvan kanssa. Vapauta sitten suljin manuaalisesti.

- ! Kohteen tai tilanteen mukaan (jos kameran ja kohteen välinen etäisyys on liian pieni, kohde ei välttämättä näy kolmiulotteiselta).
- ! 3D-katselukulma vaihtelee kohteen yms. mukaan.
- ! Jos haluat poistaa 3D-kuvaustilasta tallentamatta kuvaa, paina **MENU**-painiketta.
- ! [Image Size] (s. 32) on aina [16:9S].
- ! Zoomaussuhde on kiinteä.
- ! Tarkennus, valotus ja valkotasapaino lukitaan ensimmäistä kuvaa otettaessa.
- ! Salamatilaksi asetetaan [4] Salama Pois].

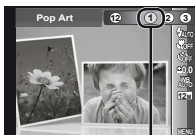
Kuvaus erikoistehosteiden kanssa (MAGIC-tila)

Jos haluat kuvaan lisää ilmettä, valitse haluamasi erikoistehoste.

1 Aseta kuvaustilaksi MAGIC.



2 Valitse haluamasi tehoste painikkeella <> ja tee asetus painamalla OK.



Valittua MAGIC-tilaa osoittava kuvake

Kuvaustila	Asetus
Magic Filter	1 Poptaide
	2 Neulanreikä ¹
	3 Kalansilmä
	4 Piirros ^{1, 2}
	5 Pehmeä tarkennus ¹
	6 Punk
	7 Säkenöinti ¹
	8 Vesiväri ¹
	9 Heijastus
	10 Pienoismalli
	11 Sirpaleinen
	12 Dramaattinen

¹ Retusoidun kuvan [Image Size] (s. 32) voi olla enintään [5M].

² Kaksi kuvaa tallennetaan: muuttamaton kuva ja kuva, johon on lisätty tehoste.

- ! MAGIC-tilassa optimaaliset kuvausasetukset on ohjelmoitu valmiiksi jokaista kuvaustehostetta varten. Tästä syystä joissakin tiloissa ei voi muuttaa eräitä asetuksia.

- ! Valittua tehostetta käytetään videokuvana. Kuvaustilan mukaan tehostetta ei välttämättä käytetä.

Tallennettujen asetusten palauttaminen (C1-, C2-tilan asetus)

Tiloja C1 ja C2 käytetään kuvien ottamiseen mukautetulla asetuksilla, jotka on tallennettu asetusvalikon toiminnolla [Oman tilan asetus] (s. 45).

1 Aseta kuvaustilaksi C1 tai C2.



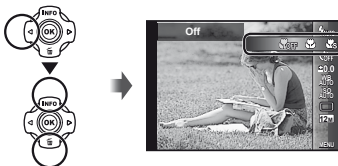
Kuvaustoimintojen käyttö

! "Valikon käyttö" (s. 8)

Lähikuvien ottaminen (makrokuvas)

Tämän toiminnon avulla voit tarkentaa lähellä oleviin kohteisiin ja kuvata niitä.

1 Valitse makrovaihtoehto toimintovalikosta.



2 Valitse asetus painamalla <D> ja aseta se OK-painikkeella.

Asetus	Kuvaus
Off	Makrotila on deaktivoitu.
Makro	Voit ottaa kuvan lähempää. 15 cm ¹ 10 cm ²
Super Macro ³	Lyhyin kuvausetäisyys on 1 cm kohteesta. Kohteisiin, jotka ovat 60 cm:n etäisyydellä tai kauempana, ei voi tarkentaa.
S-Makron LED ^{3,4}	LED-valo valaisee objektiivista 7–20 cm:n päässä olevan alueen, kun laukaisin painetaan puoliväliin.

¹ Kun zoom on suurimmassa laajakulma-asennossa (W).

² Kun zoom on suurimmassa teleasennossa (T).

³ Zoomaussuhde asetetaan automaattisesti.

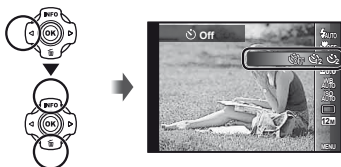
⁴ ISO-herkyydeksi (s. 31) asetetaan automaattisesti [ISO Auto].

! Salamaa (s. 20) ja zoomia (s. 19) ei voi asettaa, kun on valittu [S Super Makro] tai [S-Makro LED].

Itselaukaisimen käyttö

Kuva otetaan viiveellä, kun laukaisin painetaan kokonaan alas.

1 Valitse itselaukaisinvaihtoehto toimintovalikosta.



2 Valitse asetus painamalla <D> ja aseta se OK-painikkeella.

Asetus	Kuvaus
Off	Itselaukaisin on pois käytöstä.
12 s	Itselaukaisimen valo palaa noin 10 sekuntia ja vilkkuu sitten noin 2 sekuntia, minkä jälkeen kuva otetaan.
2 s	Itselaukaisimen valo vilkkuu noin 2 sekuntia, minkä jälkeen kuva otetaan.
Automaattinen suljin ¹	Kun lemmikki (kissa tai koira) kääntää päänsä kohti kameraa, sen naama tunnistetaan ja kuva otetaan automaattisesti.

¹ [Auto Release] näkyy vain, kun **SCN**-tilana on [S] tai [S-Makro LED].

Itselaukaisimen poistaminen käytöstä sen käynnistämisen jälkeen

Paina painiketta MENU.

Kirkkauden säätö (Valotuksen korjaus)

Kameran asettamaa vakiokirkkautta (sopiva valotus) voidaan säätää kirkkaammaksi tai tummemmaksi halutunlaista kuvaa varten.

! Kirkkautta ei voi muuttaa joissakin kuvaustiloissa.

1 Valitse valotuksen korjausvaihtoehto toimintovalikosta.

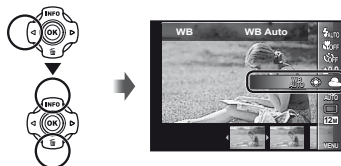


2 Valitse haluamasi kirkkaus $\triangleleft \triangleright$ -painikkeella ja paina OK-painiketta.

Luonnollisten värien määrittäminen (valkotasapaino)

Luonnollisempien värien saamiseksi valitse tilanteeseen sopiva valkotasapainovaihtoehto.

1 Valitse valkotasapainovaihtoehto toimintovalikosta.



2 Valitse asetus painamalla $\triangleleft \triangleright$ ja aseta se OK-painikkeella.

Asetus	Kuvaus
WB Auto	Kamera säätää valkotasapainoa automaattisesti kuvaustilanteen mukaan.
	Soveltuu kuvaamiseen ulkona kirkkaalla ilmalla.
	Soveltuu kuvaamiseen ulkona pilvisellä ilmalla.
	Soveltuu kuvaamiseen hehkulampun valossa.
	Soveltuu kuvaamiseen valkoisen loisteputken valossa.
	Vedenalaista kuvausta varten.
	Värien hienovaraisten sävyjen asettamiseen, joita ei voida säätää asetuksilla Auto, Aurinkoinen, Pilvinen, Hehkulamppu tai Loisteputki.

Yhden kosketuksen valkotasapainon käyttäminen

- 1 Valitse valkotasapainovaihtoehto toimintovalikosta.
 - 2 Valitse [] tai [] painamalla <> ja suuntaa kamera valkoiseen paperiin.
 - Aseta paperi täyttämään koko ruutu ja varmista, että varjossa olevia alueita ei ole.
 - Suorita tämä toimenpide valossa, jossa kuvat otetaan.
 - 3 Paina MENU-painike.
 - Kamera vapauttaa sulkimen, ja valkotasapaino rekisteröidään.
 - Rekisteröity valkotasapaino tallennetaan kameraan. Virran katkaiseminen ei poista tietoja.
 - Kun valitaan [] tai [], jonka valkotasapaino on jo rekisteröity, vaiheessa 2, uusi valkotasapaino rekisteröidään.
- ! Jos valkoinen alue ei ole tarpeeksi suuri tai jos väri on liian kirkas, liian tumma tai liian räikeä, valkotasapainoa ei voida rekisteröidä. Palaa vaiheeseen 2 tai aseta toinen valkotasapaino.

ISO-herkkyyden valitseminen

- 1 Valitse ISO-asetusvaihtoehto toimintovalikosta.



- 2 Valitse asetus painamalla <> ja aseta se OK-painikkeella.

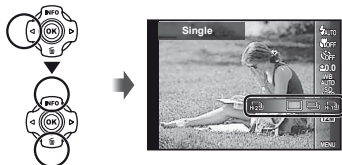
Asetus	Kuvaus
ISO Auto	Kamera säättää herkkyyttä automaattisesti kuvaustilanteen mukaan.
High ISO Auto	Kamera käyttää [ISO Auto] -toimintoa suurempaa herkkyyttä liikkuvasta kohteesta tai kameran tärähtämistä aiheuttuvan epätarkkuuden minimoimiseksi.
Arvo	ISO-herkkyydeksi asetetaan valittu arvo.

- ! Hyvissä valaistusolosuhteissa voidaan ottaa teräviä kuvia, kun käytetään pieniä ISO-arvoja, vaikka pienemmät arvot vähentävät herkkyyttä. Suuret arvot parantavat herkkyyttä ja kuvia voidaan ottaa lyhyillä suljinajoilla myös hämärissä olosuhteissa. Suuri herkkyys kuitenkin lisää kuvissa esiintyvää kohinaa, minkä seurauksena kuvat saattavat näyttää rakeisilta.

Sarjakuvaus (kuvaustapa)

Kuvia otetaan peräkkäin, kun laukaisin pidetään painettuna.

- 1 Valitse kuvaustapavaihtoehto toimintovalikosta.



- 2 Valitse asetus painamalla <> ja aseta se OK-painikkeella.

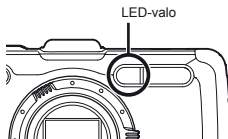
LED-valon käyttö

Pimeässä LED-valoa voidaan käyttää apuvalona esineiden valaisemiseen tai kuvien rajaamiseen.

1 Valitse [LED-valo] -asetukseksi (s. 53) [Päällä].

2 Pidä INFO-painike painettuna, kunnes LED-valo syttyy.

- Jos suoritat jonkin toiminnon LED-valon palaessa, se palaa noin 90 sekunnin ajan.



- ! LED-valo sammuu noin 30 sekunnin kuluttua, jos mitään toimintoa ei suoriteta.
- ! Jos **INFO**-painiketta painetaan, kunnes LED-valo syttyy, se palaa 30 sekunnin ajan myös kameran virran ollessa katkaistuna.

LED-valon sammuttaminen

Pidä **INFO**-painike painettuna, kunnes LED-valo sammuu.

Katselutoimintojen käyttö

Ryhmiteltyjen kuvien toisto

Otetut kuvat näytetään asetusten mukaan ryhmänä katselun aikana. Ryhmitetyille kuville voidaan suorittaa useita toimenpiteitä, kuten kuvien näkyvän laajentaminen tai niiden poistaminen tai kaikkien ryhmitettyjen kuvien poistaminen.

T-puoli	
	Laajentaa. - Valitse kuva ja paina -painiketta, kun haluat näyttää kuvat. - Näytä edellinen/seuraava ruutu painamalla .
 -painike	Toisto/toiston keskeytys.
	Säätää äänenvoimakkuutta, kun kuvia katsotaan äänen kanssa.

 Jos ryhmäkehys poistetaan, kaikki kyseisen ryhmän kuvat poistetaan. Jos ryhmässä on kuvia, jotka haluat säilyttää, laajenna ryhmä ja suojaa kuvat yksitellen.

Panoraamakuvien toisto

[Auto]- tai [Manual]-toiminnolla yhdistettyjä kuvia voidaan vierittää katselua varten.

 "Panoraamakuvien ottaminen ( Panoraama))" (s. 26)

1 Valitse panoraamakuva katselun aikana.

 "Kuvien katselu" (s. 21)



2 Paina -painiketta.



Katselualue

Panoraamakuvan katselun hallinta

Lähennä/Loitonna: Keskeytä toisto painamalla -painiketta. Suurennä/pienennä sitten kuvaa painamalla zoomauspainiketta.

Katselusuunta: Keskeytä katselu painamalla -painiketta. Vieritä sitten kuvaa painamalla   haluamaasi suuntaan.

Keskeytys: Paina -painiketta.

Aloita vieritys uudelleen: Paina -painiketta.

Pysäytä toisto: Paina **MENU**-painiketta.

3D-kuvien toisto

Tällä kameralla otettuja 3D-kuvia voidaan katsella 3D-yhteensopivilla laitteilla, jotka on liitetty kameraan HDMI-kaapelilla (myydään erikseen).

- ! "3D-kuvien ottaminen" (s. 27)
- ! Kun toistetaan 3D-kuvia, lue huolellisesti 3D-yhteensopivan laitteen käyttöohjeen varoitukset.

1 Liitä 3D-yhteensopiva laite ja kamera HDMI-kaapelilla.

- ! Tietoja liitäntä- ja asetustavasta on kohdassa "Liitäntä HDMI-kaapelilla" (s. 49)

2 Valitse [3D Show] painamalla $\triangle \nabla$ ja paina $\odot$ -painiketta.

3 Valitse katsottava 3D-kuva painamalla $\triangle \nabla \triangleleft \triangleright$ ja paina $\odot$ -painiketta.

- ! Käynnistä diaesitys painamalla **MENU**-painiketta. Voit pysäyttää diaesityksen painamalla **MENU**- tai $\odot$ -painiketta.
- ! 3D-kuvat muodostuvat JPEG-tiedostoista ja MPO-tiedostoista. Jos jokin tiedosto poistetaan tietokoneesta, 3D-kuvien katselu ei välttämättä ole mahdollista.

Kuvaustoimintojen valikot

- ! Toiminnon oletusasetukset on korostettu merkinnällä **[Oletus]**.
- ! Lisätietoja valikoiden käyttämisestä on kohdassa "Valikoiden käyttö" (s. 8).

Kuvaustoimintojen palauttaminen oletusasetusten mukaisiksi [Reset]

 (kameravalikko 1) ► Nollaa

Alivalikko 2	Käyttö
Yes	Palauttaa seuraavat valikkotoiminnot oletusasetusten mukaisiksi. • Salama (s. 20) • Makro (s. 29) • Itselaukaisin (s. 29) • Valotuksen korjaus (s. 30) • Valkotasapaino (s. 30) • ISO (s. 31) • Kuvaustapa (s. 31) • Kuvakoko (valokuvat) (s. 32) • Valikkotoiminnot kohdassa  (s. 36–40)
No	Asetuksia ei muuteta.

Valokuvien kuvanlaadun valinta [Compression]

 (kameravalikko 1) ► Pakkaus

Alivalikko 2	Käyttö
Fine	Korkealaatuinen kuvaaminen.
Normaali	Normaalaatuinen kuvaaminen.

- ! "Muistiin mahtuva kuvamäärä (valokuvat)/yhtäjaksoinen tallennusaika (video) sisäistä muistia ja kortteja käytettäessä" (s. 66, 67)

Kohteen kirkastaminen vastavalossa [Shadow Adjust]

 (kameravalikko 1) ► Varjoalueen säätö

Alivalikko 2	Käyttö
Auto	Automaattisesti käytössä, kun yhteensopiva kuvaustila on valittu.
Off	Tehostetta ei käytetä.
On	Kuvaa automaattisäädöllä, joka kirkastaa tummaksi muuttunutta aluetta.

- ! Jos valitaan [Auto] tai [On], [ESP/] (s. 37) -asetukseksi valitaan automaattisesti [ESP].

Tarkennusalueen valitseminen [AF Mode]

 (kameravalikko 1) ► AF-tila

Alivalikko 2	Käyttö
Face/iESP	Kamera tarkentaa automaattisesti. (Jos kasvat tunnistetaan, ne osoitetaan valkoisella ruudulla ¹ . Kun laukaisin painetaan puoliväliin ja kamera tarkentaa, ruutu muuttuu vihreäksi ² . Jos kasvoja ei tunnisteta, kamera valitsee kohteen ruudusta ja tarkentaa automaattisesti.)
Spot	Kamera tarkentaa AF-kohdistusmerkin sisällä olevaan kohteeseen.
AF Tracking	Kamera seuraa automaattisesti kohteen liikettä ja tarkentaa siihen jatkuvasti.

¹ Joitakin kohteita kuvattaessa ruutua ei näy tai se tulee näyttöön vasta jonkin ajan kuluttua.

² Jos kehys vilkkuu punaisena, kamera ei voi tarkentaa. Yritä tarkentaa kohteeseen uudelleen.

Jatkuva tarkennus liikkuvaan kohteeseen (AF-seuranta)

- 1 Pidä kamera paikallaan, kohdista AF-kohdistusmerkki kohteeseen ja paina -painiketta.
 - 2 Kun kamera tunnistaa kohteen, AF-kohdistusmerkki seura automaattisesti kohteen liikettä ja tarkentaa siihen jatkuvasti.
 - 3 Voit peruuttaa seurannan painamalla -painiketta.
- ! Kohteiden tai kuvaolosuhteiden mukaan kamera ei ehkä voi lukita tarkennusta tai seurata kohteen liikettä.
- ! Jos kamera ei voi seurata kohteen liikettä, AF-kohdistusmerkki muuttuu punaiseksi.

Kirkkauden mittaustavan valitseminen [ESP/]

(kameravalikko 1) ► ESP/

Alivalikko 2	Käyttö
ESP	Pyrkii luomaan kirkkaudeltaan tasapainoisen kuvan (mittaa erikseen kirkkauden näyttöruudun keskustasta ja sitä ympäröivältä alueelta).
(piste)	Kuvaa keskellä olevan kohteen vastavalossa (mittaa kirkkauden näytön keskeltä).

- ! Kun asetuksena on [ESP], keskiosa voi näyttää tummalta kuvattaessa voimakkaaseen vastavaloon.

Optista zoomia suuremmilla suurennuksilla kuvaaminen [Digital Zoom]

(kameravalikko 1) ► Digitaalinen zoom

Alivalikko 2	Käyttö
Off	Poista digitaalinen zoom käytöstä.
On	Ota digitaalinen zoom käyttöön.

- ! [Digitaalinen zoom] ei ole käytettävissä, jos on valittu [Super Makro], [S-Makro LED] (s. 29) tai [H2D]/[H2D] (s. 31) on valittu.

- ! Valittu [Digital Zoom] -vaihtoehto vaikuttaa zoomauspalkin ulkoasuun.
"Suurempien kuvien ottaminen" (s. 19)

Kameran tärähtämisen aiheuttaman epätarkkuuden vähentäminen [Image Stabilizer] (valokuvat)/[IS Movie Mode] (videot)

(kameravalikko 1)

► Image Stabilizer (valokuvat)/

(videovalikko) ► IS Movie Mode (videot)

Alivalikko 2	Käyttö
Off	Kuvan vakautus on pois käytöstä. Suosittelemme tämän asetuksen käyttöä, kun kamera on kiinnitetty jalustalle tai muulle vakaalle pinnalle.
On	Kuvan vakautus on käytössä.

- ! Oletusasetus
[Image Stabilizer] [On], [IS Movie Mode] [Off]
- ! Kameran sisältä voi kuulua ääntä laukaisinta painettaessa, kun [Image Stabilizer] (valokuvat) asetuksena on [On].

! Kuvat eivät ehkä vakaudu, jos kamera tärähtää voimakkaasti.

! Kun suljinaika on erittäin pitkä, kuten yökuvia otettaessa, [Image Stabilizer] (valokuvat) ei ehkä toimi yhtä tehokkaasti.

Erikseen myytävien lisävarusteiden käyttö [Lisävaruste]

📷 (kameravalikko 2) ► Lisävaruste

Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
Langaton salama	Off	Ulkoisen salama ei ole käytettävissä.
	RC	Kuvien ottamiseen käytetään Olympuksen langattoman RC-salamajärjestelmän kanssa yhteensopivaa salamaa. (Kanava: CH1, Ryhmä: A)
	Slave	Kuvien ottamiseen käytetään yleisesti saatava orjasalamaa, joka tahdistetaan kamerasalaman kanssa. Salaman tehoasetusta voidaan säätää.
Objektiivilisäke	Off	Valitse, kun otat kuvia ilman objektiivilisäketä.
	PTWC-T01	Valitse valinnaisen objektiivilisäkkeen mukaan.
	FCON-T01	
	TCON-T01	

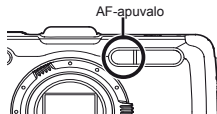
! "Kuvaus Olympuksen langattomalla RC-salamajärjestelmällä" (s. 67)

! "Objektiivilisäkkeen käyttö (myydään erikseen)" (s. 68)

Tarkentaminen varjossa olevaa kohteeseen AF-apuvalon avulla [AF Illuminat.]

📷 (kameravalikko 2) ► AF-apuvalo

Alivalikko 2	Käyttö
Off	AF-apuvalo ei ole käytössä.
On	Kun laukaisin painetaan puoliväliin, AF-apuvalo syttyy tarkentamisen helpottamiseksi.



Kuvan katsominen heti kuvan ottamisen jälkeen [Rec View]

📷 (kameravalikko 2) ► Kuvausnäkymä

Alivalikko 2	Käyttö
Off	Tallennettava kuva ei ilmesty näyttöön. Tämän toiminnon avulla käyttäjä voi valmistautua ottamaan seuraavan kuvan ja samalla seurata kohdetta näyttöruudussa kuvan ottamisen jälkeen.
On	Tallennettava kuva näkyy näyttössä. Tämän toiminnon avulla käyttäjä voi tarkistaa juuri otetun kuvan nopeasti.

Kameralla pystyasennossa kuvattujen kuvien automaattinen kääntäminen katselun aikana [Pic Orientation]

 (kameravalikko 2) ► Kuvan suunta

- ! Kuvauksen aikana katseluvalikon asetus  (s. 43) asetetaan automaattisesti.
- ! Tämä toiminto ei välttämättä toimi oikein, jos kamera osoittaa ylös- tai alaspäin kuvauksen aikana.

Alivalikko 2	Käyttö
Off	Kuvien mukana ei tallenneta tietoja kameran pysty- tai vaakasuuntaisesta asennosta kuvauksen aikana. Kameralla pystyasennossa kuvattuja kuvia ei käännellä katselun aikana.
On	Kuvien mukana tallennetaan tiedot kameran pysty- tai vaakasuuntaisesta asennosta kuvauksen aikana. Kuvat käännetään automaattisesti katselun aikana.

Kuvakeoppaiden näyttäminen [Icon Guide]

 (kameravalikko 2) ► Ikonipias

Alivalikko 2	Käyttö
Off	Kuvakeoppasta ei näytetä.
On	Valitun kuvakkeen selitys näytetään, kun kuvaustilan tai toimintovalikon kuvake valitaan (siirrä kohdistin hetkeksi kuvakkeen päälle, niin selitys tulee näkyviin).



Tallennuspäivämäärän tulostus [Date Stamp]

 (kameravalikko 2) ► Päiväysleima

Alivalikko 2	Käyttö
Off	Älä tulosta päivämäärää.
On	Leimaa tallennuspäivämäärä uusiin valokuviin.

- ! Jos päivämäärää ja kellonaikaa ei ole asetettu, [Date Stamp]-asetusta ei voi tehdä.
- "Kieli, päivämäärä, kellonaika ja aikavyöhyke" (s. 15)
- ! Päivämääräleimaa ei voi poistaa.
- ! [Date Stamp] ei ole käytettävissä, jos on valittu ,  tai **[MAGIC]**.
- ! Jos kuvaustapa-asetuksena (s. 31) on muu kuin , [Date Stamp]-asetusta ei voi tehdä.

Suurempien kuin optista zoomia käytettäessä otettavien kuvien ottaminen kuvanlaadun heikentyessä vain hieman [Super-Res Zoom]

 (kameravalikko 2) ► Supertarkkuuszoom

Alivalikko 2	Käyttö
Off	Poista supertarkkuuszoom käytöstä.
On	Ota supertarkkuuszoom käyttöön.

! [Super-Res Zoom] on käytettävissä vain, kun [Image Size]-asetukseksi (s. 32) on valittu [12M].

! [Super-Res Zoom] ei ole käytettävissä, jos on valittu [S-Makro], [S-Makro LED] (s. 29) tai [Hi-Fi] (s. 31).

Videoiden kuvakoon valinta [Image Size]

 (videovalikko) ► Image Size

Alivalikko 2	Käyttö
1080p 720p VGA (640×480)	Valitse kuvan laatu kuvakoon ja kuvanopeuden mukaan.

! "Muistiin mahtuva kuvamäärä (valokuvat)/ yhtäjaksoinen tallennusaika (video) sisäistä muistia ja kortteja käytettäessä" (s. 66, 67)

Äänen tallentaminen videoita kuvattaessa [Q]

 (videovalikko) ► 

Alivalikko 2	Käyttö
Off	Ääntä ei tallenneta.
On	Ääntä tallennetaan.

Vähennä tuulen ääntä tallennetussa äänessä videota tallennettaessa [Tuulen kohinan vähennys]

 (videovalikko) ► Wind Noise Reduction

Alivalikko 2	Käyttö
Off	Poista Wind Noise Reduction käytöstä.
On	Käyttää Wind Noise Reduction -toimintoa.

Mikrofonin äänenvoimakkuuden säätäminen [Tallennustaso]

 (videovalikko) ► Tallennuksen äänenvoimakkuus

Alivalikko 2	Käyttö
Normaali	Aseta mikrofonin tasoksi Normaali yleistä käyttöä varten.
Matala	Aseta mikrofonin tasoksi Matala, jos haluat välttää häiriöääneitä, joka mahdollisesti kuuluu mikrofonin tason ollessa korkeampi.

Katselu-, muokkaus- ja tulostustoimintojen valikot

- ! Toiminnon oletusasetukset on korostettu merkinnällä **[A]**.
- ! Data täytty luoda PC-ohjelmistolla (ib) ennen eräiden toimintojen käyttämistä.
- ! Katso PC-ohjelmiston (ib) ohjeesta tietoja PC-ohjelmiston (ib) käytöstä.
- ! Lisätietoja ib-PC-ohjelmiston asennuksesta on kohdassa "PC-ohjelmiston asennus ja käyttäjän rekisteröinti" (s. 13).

Kuvien katselu automaattisesti [Diaesitys]

▶ (katseluvalikko) ▶ Slideshow

Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
Slide	All/Event/ Kokoelma ^{*1}	Valitsee diaesitykseen lisättävän sisällön.
BGM	Off/Cosmic/ Breeze/ Mellow/ Dreamy/ Urban	Valitsee taustamusiikki- vaihtoehtot.
Tyyppi	Normal/Fader/ Zoom	Valitsee diojen välissä käytettävän siirtymätehosteen tyyppin.
Start	—	Käynnistää diaesityksen.

^{*1} [Collection], joka on luotu PC-ohjelmistolla (ib) ja tuotu takaisin tietokoneesta, voidaan toistaa.

- ! Paina diaesityksen aikana ▶, jos haluat siirtyä yhden kuvan eteenpäin, tai paina ◀, jos haluat siirtyä yhden kuvan taaksepäin.

Kuvien etsiminen ja liittyvien kuvien katselu [Photo Surfing]

▶ (katseluvalikko) ▶ Photo Surfing

[Photo Surfing] -toiminnon avulla kuvia voidaan etsiä ja liittyviä kuvia voidaan toistaa valitsemalla liittyvät kohteet.

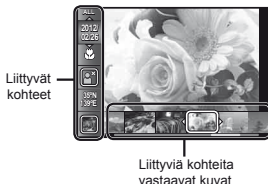
[Photo Surfing] -toiminnon käynnistäminen

Käynnistä [Photo Surfing] painamalla **[M]**-painiketta.

Jos näytettävään kuvaan liittyvä kohde valitaan painamalla **[Δ]**, kohteeseen liittyvät kuvat näytetään näytön alaosassa. Näytä kuva painamalla **[◀]**.

Kun haluat valita liittyvät kohteet, joita ei näytetä, paina **[M]**-painiketta, kun valitset kohteen.

Kun haluat lopettaa [Photo Surfing] -toiminnon, valitse [ALL] painamalla **[Δ]** **[▽]** ja paina **[M]**-painiketta.



PC-ohjelmiston (ib) käyttäminen tietojen tuontiin takaisin kameraan

- ! Katso PC-ohjelmiston (ib) ohjeesta tietoja PC-ohjelmiston (ib) käytöstä.
- ! PC-ohjelmisto (ib) ei välttämättä toimi oikein muilla sovelluksilla muokattujen kuvien kanssa.

- ! Seuraavia [Photo Surfing] -toimintoja voidaan käyttää, kun PC-ohjelmistolla (ib) luotuja tietoja tuodaan takaisin kameraan.
- Liittyviin kohteisiin voidaan lisätä tietoja henkilöistä tai kuvauspaikoista sekä uusia kokoelmia.

Kuvakoon muuttaminen []

[] (katseluvalikko) ► Edit ► []

Alivalikko 3	Käyttö
[VGA] 640×480	Tätä toimintoa käytettäessä suuritarkkuuksinen kuva tallennetaan pienempikokoisena erillisenä kuvana, jota voidaan käyttää sähköpostiviestien liitteenä ja muissa sovelluksissa.
[WVGA] 320×240	

- Valitse kuva painamalla [] .
- Valitse kuvakoko [] -painikkeella ja paina [] -painiketta.
 - Kuva, jonka kokoa on muutettu, tallennetaan erillisenä kuvana.

Kuvan rajaaminen []

[] (katseluvalikko) ► Edit ► []

- Valitse kuva painamalla [] ja paina [] -painiketta.
- Valitse rajausruudun koko zoomauspainikkeilla ja siirrä ruutua painamalla [] [] .

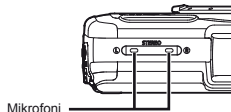


- Paina [] -painiketta, kun olet valinnut rajattavan alueen.
 - Muokattu kuva tallennetaan erillisenä kuvana.

Äänen lisääminen valokuviiin []

[] (katseluvalikko) ► Edit ► []

- Valitse kuva [] -painikkeella.
- Suuntaa mikrofoni äänilähdettä kohti.

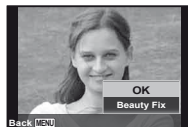


- Paina [] -painiketta.
 - Tallentaminen alkaa.
 - Kamera lisää (tallentaa) ääntä noin 4 sekunnin ajan kuvan katselun aikana.

Valokuvien kasvojen retusointi [Beauty Fix]

[] (katseluvalikko) ► Edit ► Beauty Fix

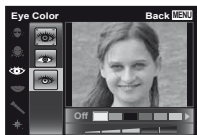
- ! Muokkauksesta ei välttämättä aina ole apua.
- Valitse kuva painamalla [] ja paina [] -painiketta.
 - Valitse retusointikohte [] -painikkeella ja paina [] -painiketta.
 - Valitse [OK] tai [Kaupeuskorjaus] tarkastelunäytössä ja tallenna kuva tai retusoi sitä lisää painamalla [] -painiketta.
 - Retusoitu kuva tallennetaan erillisenä kuvana.



- ! Retusoidun kuvan [Image Size] (s. 32) on enintään [5M].

Kauneuskorjaus

- 1 Valitse retusoitava kohde ja paina -painiketta.



- 2 Paina tarkastelunäytössä -painiketta.

Vastavalon tai muiden syiden takia tummina näkyvät vaaleat alueet [Shadow Adj]

(katseluvalikko) ► Edit ► Shadow Adj

- 1 Valitse kuva painamalla ► ja paina -painiketta.

- Muokattu kuva tallennetaan erillisenä kuvana.

Muokkauksesta ei välttämättä aina ole apua.

Retusointi voi pienentää kuvan tarkkuutta.

Salamakuvauksen punaisten silmien retusointi [Redeye Fix]

(katseluvalikko) ► Edit ► Redeye Fix

- 1 Valitse kuva painamalla ► ja paina -painiketta.

- Muokattu kuva tallennetaan erillisenä kuvana.

Muokkauksesta ei välttämättä aina ole apua.

Retusointi voi pienentää kuvan tarkkuutta.

Kuviin tallennettujen maamerkkietietojen muuttaminen [Maamerkki]

(katseluvalikko) ► Edit ► Landmark

Voit vaihtaa kuviin tallennettuja maamerkkietietoja (kuten paikkojen ja rakennusten nimiä), kun ne on kuvattu GPS-toimintoa käyttäen, toisiin maamerkkietietoihin, jotka on tallennettu kuvauspaikan lähistölle.

Katso "Kuvauspaikan ja kellonajan tallentaminen otettuihin kuviin [GPS-asetukset]" (s. 54).

- 1 Valitse kuva painamalla ► ja paina sitten -painiketta.

- Jos kohdemaamerkki on kaukana kuviin tallennetusta sijainnista, sitä ei välttämättä näytetä.
- Kuviin tallennetun sijainnin lähellä olevien maamerkkien luettelo näytetään.

- 2 Valitse uusi kuvaan tallennettava maamerkki painamalla ja paina -painiketta.

- 3 Valitse [OK] painamalla ja paina -painiketta.

Kuvien kiertäminen []

(katseluvalikko) ► Edit ►

- 1 Valitse kuva ►-painikkeella.

- 2 Kierrä kuvaa painamalla -painiketta.

- 3 Toista tarvittaessa vaiheet 1 ja 2, jos haluat määrittää muiden kuvien asetukset, ja paina **MENU**-painiketta.

Kuvien uudet asennot tallennetaan, vaikka virta katkaistaisiin välillä.

Kuvien poistaminen [Erase]

(katseluvalikko) ► Erase

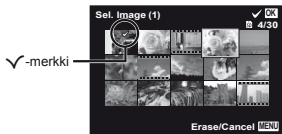
Alivalikko 2	Käyttö
All Erase	Kaikki sisäiseen muistiin tai kortille tallennetut kuvat katoavat.
Sel. Image	Kuvat valitaan ja poistetaan yksitellen.
Poistaminen	Poistaa esillä olevan kuvan.

! Kun poistat kuvia sisäisestä muistista, älä aseta korttia kameraan.

! Suojattuja kuvia ei voi poistaa.

Kuvien valitseminen ja poistaminen yksitellen [Valitse kuva]

- 1 Valitse [Valitse kuva] painamalla ja paina -painiketta.
- 2 Valitse poistettava kuva painamalla -painikkeella ja lisää kuvaan -merkki painamalla -painiketta.



- 3 Valitse poistettavat kuvat toistamalla vaihetta ② ja poista valitut kuvat painamalla sitten **MENU**-painiketta.
- 4 Valitse [Yes] painamalla ja paina -painiketta.
 - -merkillä merkityt kuvat poistetaan.

Kaikkien kuvien poistaminen [All Erase]

- 1 Valitse [All Erase] painamalla ja paina -painiketta.
- 2 Valitse [Yes] painamalla ja paina -painiketta.

Tulostusasetusten tallentaminen kuvatietoihin [Print Order]

(katseluvalikko) ► Print Order

! "Tulostusvaraukset (DPOF)" (s. 57)

! Tulostusvaraus voidaan tehdä vain kortille tallennetuille valokuville.

Kuvien suojaus [5]

(katseluvalikko) ► 5

! Suojattuja kuvia ei voi poistaa toiminnoilla [Poista] (s. 22, 44), [Valitse kuva] (s. 44) tai [Poista kaikki] (s. 44), mutta kaikki kuvat poistetaan toiminnoilla [Muistin alustus]/[Alustus] (s. 45).

① Valitse kuva painamalla .

② Paina -painiketta.

- Peruuta asetukset painamalla -painiketta uudelleen.

③ Toista tarvittaessa vaiheet ① ja ②, jos haluat suojata muita kuvia, ja paina **MENU**-painiketta.

Valitse Internetiin lähetettävät kuvat käyttämällä toimitettua OLYMPUS Viewer 2 -ohjelmistoa. [Valitse ladattavat kuvat]

(katseluvalikko) ► Edit ► Upload Order

① Valitse kuva painamalla .

② Paina -painiketta.

- Peruuta asetukset painamalla -painiketta uudelleen.

③ Toista vaihetta ① ja ② tarpeen mukaan.

④ Paina **MENU**-painike.

! Vain JPEG-tiedostoja voidaan valita lähetystä varten.

! Katso lähetysohjeita käytönaikaisesta ohjeesta.

! Kuvien mukana tallennettuja GPS-tietoja ei voi poistaa. Valitse [GPS-asetukset]-vaihtoehdoksi [Pois], jos et halua paljastaa sijainteja, joissa kuvia on otettu.

Kameran muiden asetusten valikot

- ! Toiminnon oletusasetukset on korostettu merkinnällä **!**.

Kaikkien tietojen poistaminen [Memory Format]/[Format]

! (Asetusvalikko 1) ► Muistin alustus/Alustus

- ! Tarkista ennen alustamista, että sisäisessä muistissa tai kortilla ei ole tärkeitä tietoja.
- ! Kortit täyttyvät alustaa tällä kameralla ennen ensimmäistä käyttökertaa tai sen jälkeen, kun niitä on käytetty muissa kameroissa tai tietokoneissa.
- ! Poista kortti kamerasta ennen sisäisen muistin alustamista.

Alivalikko 2	Käyttö
Yes	Poistaa kaikki sisäisessä muistissa tai kortilla olevat kuvatiedot (myös suojatut kuvat).
No	Peruuttaa alustamisen.

Sisäiseen muistiin tallennettujen kuvien kopiointi kortille [Backup]

! (Asetusvalikko 1) ► Varmuuskopio

Alivalikko 2	Käyttö
Yes	Varmuuskopioi sisäiseen muistiin tallennetut kuvat kortille.
No	Peruuttaa varmuuskopioinnin.

Eye-Fi-kortin käyttäminen [Eye-Fi]

! (Asetusvalikko 1) ► Eye-Fi

Alivalikko 2	Käyttö
All	Siirtää kaikki kuvat.
Sel. Image	Siirtää vain valitun kuvan.
Off	Poista Eye-Fi-tiedonsiirto käytöstä.

- ! Lue Eye-Fi-korttia käytettäessä Eye-Fi-kortin käyttöohje huolellisesti ja noudata ohjeita.
- ! Käytä Eye-Fi-korttia kamerasi käyttämään lakien ja määräysten mukaisesti.
- ! Paikoissa, esim. lentokoneissa, joissa Eye-Fi-tiedonsiirto on kielletty, poista Eye-Fi-kortti kamerasta tai valitse [Eye-Fi]-asetukseksi [Off].
- ! Tämä kamera ei tue Eye-Fi-kortin Endless-tilaa.

Mukautettujen asetusten tallentaminen [Oman tilan asetus]

! (Asetusvalikko 1) ► Mukautetun tilan asetus

Näkyviin tulee näyttö, josta voi valita tilan Oma asetus1 tai Oma asetus2.

Alivalikko 2	Käyttö
Aseta	Tallenna nykyiset asetukset.
Reset	Palauta oletusasetukset.

Kameran liitännätavan muihin laitteisiin valinta [USB Connection]

f (Asetusvalikko 1) ► USB-liitäntä

Alivalikko 2	Käyttö
Auto	Kun kamera liitetään toiseen laitteeseen, asetusten valintanäyttö tulee esiin.
Säilytys	Valitse, kun kamera liitetään tietokoneeseen tallennuslaitteen kautta.
MTP	Valitse, kun siirretään kuvia Windows Vista- tai Windows 7 -tietokoneeseen ilman toimitettua PC-ohjelmistoa [ib].
Tulostus	Valitse, kun liitetään PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen.

Järjestelmävaatimukset

Windows : Windows XP Home Edition/
Professional (SP1 tai uudempi)/
Vista/Windows 7

Macintosh : Mac OS X v10.3 tai uudempi

! Kun käytetään tietokonetta, jonka käyttöjärjestelmä on muu kuin Windows XP (SP2 tai uudempi)/Windows Vista/Windows 7, valitse [Tallennus].

! Vaikka tietokoneessa on USB-portteja, toimivuutta ei taata seuraavissa tapauksissa:

- tietokoneissa, joihin on lisätty USB-portteja laajennuskortin tms. avulla
- tietokoneissa, jotka on toimitettu ilman tehtaalta asennettua käyttöjärjestelmää tai jotka ovat kotona koottuja

Kameran kytkeminen päälle ►-painikkeella [► Virta päällä]

f (Asetusvalikko 1) ► ► Power On

Alivalikko 2	Käyttö
No	Kamera ei kytkeydy päälle. Kamera kytketään päälle ON/OFF-painikkeella.
Yes	Käynnistä kamera katselutilaan pitämällä ►-painike painettuna.

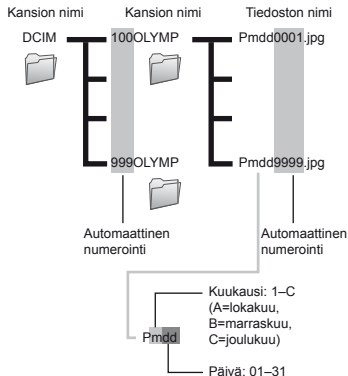
Kameran äänen ja sen voimakkuuden valitseminen [Sound Settings]

f (Asetusvalikko 1) ► Ääniasetukset

Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
Sound Type	1/2/3	Valitsee kameran äänet (käyttöään, suljinaani ja varoitusaänet).
Volume	0/1/2/3/4/5	Valitsee kameran painikkeiden käyttöään voimakkuuden.
► Volume	0/1/2/3/4/5	Valitsee kuvan toiston äänenvoimakkuuden.

Kuvien tiedostonimien nollaaminen [File Name]

☷ (Asetusvalikko 2) ► Tiedoston nimi



Kuvankäsittelytoiminnon säätäminen [Pixel Mapping]

☷ (Asetusvalikko 2) ► Pikselikartoitus

- ! Tämä toiminto on jo säädetty tehtäällä valmiiksi, joten säätöjä ei tarvita välittömästi hankinnan jälkeen. Suositus on noin kerran vuodessa.
- ! Parhaat tulokset saat odottamalla vähintään minuutin kuvien ottamisen tai katselun jälkeen ennen pikselikartoituksen suorittamista. Jos kamerasta katkaistaan virta pikselikartoituksen aikana, se tulee suorittaa uudelleen.

Kuvankäsittelytoiminnon säätäminen

Paina ☹-painiketta, kun [Käynnistä] (alivalikko 2) on näkyvässä.

- Kuvankäsittelytoiminnon tarkistus ja säätö käynnistyy

Alivalikko 2	Käyttö
Reset	Tämä toiminto nollaa kansioiden ja tiedostojen nimissä esiintyvän peräkkäisen numeron, kun kameraan asetetaan uusi kortti. ¹ Tästä on hyötyä, kun kuvat ryhmitellään eri kortteille.
Auto	Vaikka asetettaisiin uusi kortti, tämä jatkaa kansioiden ja tiedostojen nimien numerointia edellisestä kortista. Tästä on hyötyä, kun halutaan hallita kaikkia numeroiltaan peräkkäisiä kuvakansioiden ja -tiedostojen nimiä.

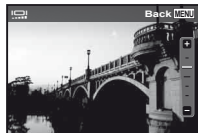
¹ Kansion nimen numeroksi palautetaan 100 ja tiedoston nimen numeroksi palautetaan 0001.

Näyttöruudun kirkkauden säätö [!☺!]

☷ (Asetusvalikko 2) ► ☺☺☺☺

Näyttöruudun kirkkauden säätö

- 1 Säädä kirkkautta, kun katsot näyttöä, ▲ ▽-painikkeella ja paina sitten ☹-painiketta.



Ilmaisimien näyttäminen [Info pois]

Ÿ (Asetusvalikko 2) ► Tiedot pois

Alivalikko 2	Käyttö
10 s	Ilmaisimet poistuvat automaattisesti näytöstä, jos mitään toimintoja ei suoriteta 10 sekunnin aikana.
Pysyvä	Ilmaisimet näkyvät aina kuvauksen aikana.

! Pysyvästi näkyvät ilmaisimet voivat "palaa kiinni" näyttöön. "Näyttö" (s. 79)

Kuvien katselu TV:stä [TV Out]

Ÿ (Asetusvalikko 2) ► TV Out

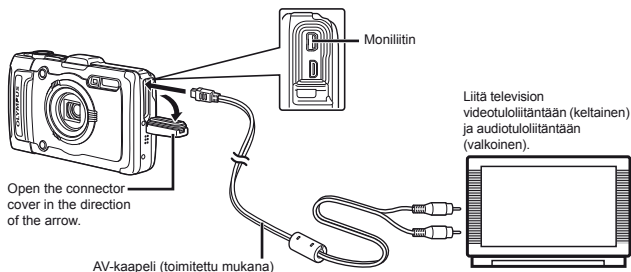
Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
NTSC/PAL	NTSC	Kameran liittäminen televisioon esimerkiksi Pohjois-Amerikassa, Taiwanissa, Koreassa ja Japanissa.
	PAL	Kameran liittäminen televisioon esimerkiksi Euroopan maissa ja Kiinassa.
HDMI Out	480p/576p 720p 1080i	Aseta signaalimuoto, joka asetetaan ensisijaiseksi. Jos TV:n asetus ei vastaa sitä, se vaihdetaan automaattisesti.
HDMI Control	Off	Käytä kameralla.
	On	Käytä TV:n kaukosäätimellä.

! Oletusasetukset vaihtelevat riippuen siitä, miltä myyntialueelta kamera on ostettu.

Kameralla otettujen kuvien katseleminen televisiosta

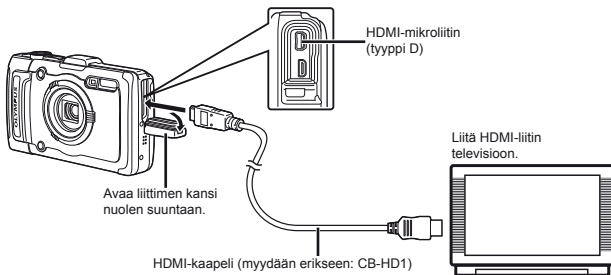
- Liitäntä AV-kaapelilla

- 1 Valitse kamerasta siihen liitetystä televisiossa käytössä oleva videosignaalijärjestelmä ([NTSC]/[PAL]).
- 2 Liitä kamera televisioon.



● Liitäntä HDMI-kaapelilla

- ① Valitse liitettävä digitaalinen signaalimuoto kameralla ([480p/576p]/[720p]/[1080i]).
 - ② Liitä kamera televisioon.
 - ③ Kytke televisio päälle ja vaihda INPUT-asetukseksi "VIDEO (liitin yhdistetty kameraan)".
 - ④ Kytke kamera päälle ja valitse toistettava kuva painamalla $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$.
- ! Television videosignaalijärjestelmä vaihtelee maa- ja aluekohtaisesti. Valitse videolähtösignaali television videosignaalin tyyppin mukaiseksi, ennen kuin katselet kameralla otettuja kuvia televisiosta.
- ! Jos kamera on liitetty tietokoneeseen USB-kaapelilla, älä liitä HDMI-kaapelia kameraan.



- ❗ Lisätietoja television syöttölähteen muuttamisesta on television käyttöohjeissa.
- ❗ Kun kamera ja televisio liitetään sekä AV-kaapelilla että HDMI-kaapelilla, HDMI-kaapeli priorisoidaan.
- ❗ Näyttöruudulla olevat kuvat ja tiedot saatetaan rajata riippuen television asetuksista.

Kuvien käyttö TV:n kaukosäätimellä

- 1 Valitse [HDMI Control] -asetukseksi [On] ja sammuta kamera.
- 2 Liitä kamera ja TV HDMI-kaapelilla. "Liitäntä HDMI-kaapelilla" (s. 49)
- 3 Käynnistä ensin TV ja sitten kamera.

- Toimi noudattamalla televisiossa näkyvää toimintaohjetta.

- ❗ Eräiden televisioiden kanssa toimintoja ei voida suorittaa TV:n kaukosäätimellä, vaikka toimintaohje näkyisi kuvaruudussa.
- ❗ Jos toimenpiteitä ei voi suorittaa TV:n kaukosäätimellä, valitse [HDMI Control] -asetukseksi [Off] ja käytä kameran avulla.

Akun virran säästäminen otosten välillä [Power Save]

⏏ (Asetusvalikko 2) ▶ Virransäästö

Alivalikko 2	Käyttö
Off	Poistaa [Power Save] -asetuksen käytöstä.
On	Jos kameraa ei käytetä noin 10 sekuntiin, näyttöruutu kytkeytyy automaattisesti pois päältä akun säästämiseksi.

Valmiustilaan palaaminen

Paina mitä tahansa painiketta.

Näytön kielen vaihtaminen [🌐]

⏏ (Asetusvalikko 2) ▶ 🌐

Alivalikko 2	Käyttö
Kielet	Valikoiden ja näyttöruudussa olevien vikailmoitusten kieli on valittavissa.

Päivämäärän ja kellonajan asetus [🕒]

⏏ (Asetusvalikko 3) ▶ 🕒

- ❗ "Kieli, päivämäärä, kellonaika ja aikavyöhyke" (s. 15).

Koti- ja vaihtoehtoisen aikavyöhykkeen valinta [World Time]

Y (Asetusvalikko 3) ► Maailman aika

- ! Aikavyöhykettä ei voi valita [World Time] -toiminnon avulla, ellei kameran kelloa ole ensin asetettu aikaan [☞]-toiminnon avulla.

Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
Home/ Alternate	🏠	Kotiaikavyöhykkeen aika (aikavyöhyke valittu kohdassa 🏠 alivalikossa 2).
	➡	Matkakohteen aikavyöhykkeen aika (aikavyöhyke, joka valittiin kohtaan ➡ alivalikossa 2).
🏠 ^{*1}	—	Valitse kotiaikavyöhyke (🏠).
➡ ^{*1, 2}	—	Valitse matkakohteen aikavyöhyke (➡).

^{*1} Jos alueella käytetään kesäaikaa, ota kesäaika ([Summer]) käyttöön painamalla Δ ▽.

^{*2} Kun aikavyöhyke valitaan, kamera laskee automaattisesti aikaeron valitun vyöhykkeen ja kotiaikavyöhykkeen (🏠) välillä, ja näyttää kellonajan matkakohteen aikavyöhykkeellä (➡).

Tietojen palauttaminen kamerassa [Reset Database]

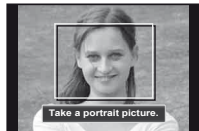
Y (Asetusvalikko 3) ► Nollaa tietokanta

- ! Katselu saadaan käyttöön suorittamalla [Reset Database], jos kuvasurffaustoiminto ei käynnisty oikein. Tiedot, kuten kokoelmat ja muut PC-ohjelmistolla (ib) luodut ryhmät, kuitenkin poistetaan kameran tietokannasta. Tuo tiedot takaisin kameraan tietokoneesta, kun haluat toistaa PC-ohjelmistolla (ib) luotuja tietoja.

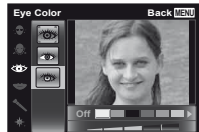
Kauneuskorjaus-asetusten rekisteröinti [Beauty Settings]

Y (Asetusvalikko 3) ► Kauneusasetukset

- ! Muokkauksesta ei välttämättä aina ole apua.
- Valitse retusointiasetus Δ ▽-painikkeella ja paina ☹-painiketta.
 - Ota muotokuva painamalla laukaisinta.



- ! Kuvaa ei tallenneta.
- Valitse retusoitava kohde ja paina ☹-painiketta.



- Tallenna kuva painamalla tarkastelunäytössä ☹-painiketta.
 - Rekisteröinti on valmis.

Nykyisen korkeuden/veden syvyyden (ilmanpaineen/vedenpaineen) näyttäminen [Manometer]

Ÿ (Asetusvalikko 3) ► Kestoasetukset

► Manometer

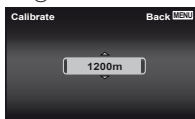
! Lukemat saattavat sääolosuhteiden johdosta poiketa todellisesta arvosta. Käytä lukemia vain viitearvoina.

Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
Manometer	Off	Peruuttaa manometrinäytön.
	On	Näyttää nykyisen korkeuden/veden syvyyden (ilmanpaineen/vedenpaineen) valmiustilanäytössä. (–12 m – 5 000 m)
	Calibrate	Siirry asetusnäyttöön. Katso alla.

! Kun asetuksena on [Päällä], näyttöön ilmestyy varoitussilmoitus lähestyessä 10 metrin veden syvyyttä.

Korkeuden/veden syvyyden näytön säätäminen

- ① Valitse nykyinen korkeus/veden syvyys painamalla Δ ▽ ja aseta se painamalla $\odot$.



Korkeuden, syvyyden jne. yksiköiden asettaminen [m/ft-asetus]

Ÿ (Asetusvalikko 3) ► Kestoasetukset

► m/ft-asetus

Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
m/ft-asetus	m	Näyttö metreinä.
	ft	Näyttö jalkoina.

Kameran käyttö napauttamalla sen runkoa [Napautushallinta]

Ÿ (Asetusvalikko 3) ► Kestoasetukset

► Napautushallinta

Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
Napautushallinta	Off	Poistaa [Tap Control]-toiminnon käytöstä.
	On	[Tap Control] on aktiivinen.
	Calibrate	Säätää kameran rungon eri puolille kohdistuvien napautusten napautusten voimakkuutta ja aikaväliä. (yläpinta, vasen ja oikea puoli, takaosa)

Käyttö kuvaustilassa (esimerkiksi salamatilassa)

- Napauta kameran oikeaa tai vasenta puolta kerran.
 - Salamatilan valintanäyttö avautuu.
- Valitse toiminto napauttamalla kameran oikeaa tai vasenta puolta.

- ③ Vahvista valinta napauttamalla kameras rungon takaosaa kaksi kertaa.



- ! Napauta kameraa voimakkaasti sormenpäällä.
- ! Kun kamera on tuettuna esimerkiksi jalustalla, napautushallinta ei ehkä toimi oikein.
- ! Kiinnitä kamera ranteeseesi, jotta se ei napautushallintaa käytettäessä pääse vahingossa putoamaan.

Käyttö katselutilassa

Kun vaihdetaan katselutilaan napauttamalla kameras rungon yläosaa kahdesti, alla olevia toimintoja voidaan käyttää.

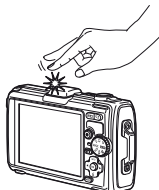
Näytä seuraava kuva: Napauta kameras oikeaa puolta kerran.

Näytä edellinen kuva: Napauta kameras vasenta puolta kerran.

Pikakelaus eteen- ja taaksepäin: Kallista kameraa oikealle tai vasemmalle.

Palaa kuvaustilaan: Napauta kameras yläosaa kahdesti.

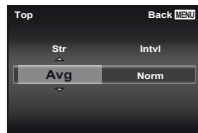
Ota kuva: Napauta kameras takaosaa kaksi kertaa (vain [Snow]-tila).



Kameras yläpintaa napautettaessa

Napautushallinnan säätö

- ① Valitse [Kalibroi] alivalikossa 3 ja paina [OK]-painiketta.
- ② Valitse säädettävä osa painamalla Δ ∇ ja paina [OK]-painiketta.
- ③ Valitse [Str]-asetus painamalla Δ ∇ ja paina Δ .
- ④ Valitse [Intvl]-asetus painamalla Δ ∇ ja paina [OK]-painiketta.



- ! Tarkista kameras toiminta napauttamalla kameraa asetusten määrittämisen jälkeen.

LED-valon käyttö apuvalona [LED-valo]

Y (Asetusvalikko 3) ► Kestoasetukset

► LED-valo

Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
LED-valo	Off	Poistaa LED-valon käytöstä.
	On	Ottaa LED-valon käyttöön.

- ! "LED-valon käyttö" (s. 33)

Kuvauspaikan ja kellonajan tallentaminen otettuihin kuviin [GPS-asetukset]

☷ (Asetusvalikko 3) ► GPS-asetukset

[Haku]-vaihtoehto tallentaa GPS-tietoja GPS-seurantalokin luomiseksi.

Alivalikko 2	Alivalikko 3	Käyttö
GPS	Off	Kun GPS-toimintoa ei aiota käyttää.
	On	Kun GPS-toimintoa aiotaan käyttää.
	Status	Kun sijaintitietonäyttö aiotaan näyttää.
Automaattinen ajan asetus	Off	Älä säädä kelloa.
	On	Säädä kello käyttämällä GPS:n UTC-tietoja.
Haku	Off	Sammuta GPS-seuranta.
	Auto	Luo automaattisesti ihanteellinen reitti.
	1 min	Luo seurantaloki 1 minuutin väliajoin.
	30 s	Luo seurantaloki 30 sekunnin väliajoin.
	10 s	Luo seurantaloki 10 sekunnin väliajoin.
	Tallenna	Luo seurantaloki manuaalisesti.
Country/Region	Off	Kun maata tai aluetta ei aiota näyttää.
	On	Kun maa tai alue aiotaan näyttää.
State/Province	Off	Kun osavaltiota tai provinssia ei aiota näyttää.
	On	Kun osavaltio tai provinssi aiotaan näyttää.
City	Off	Kun kaupunkia ei aiota näyttää.
	On	Kun kaupunki aiotaan näyttää.
Landmark	Off	Kun maamerkkiä ei aiota näyttää.
	On	Kun maamerkki aiotaan näyttää.

⚠ [Auto Time Adjust] toimii vain, kun 🏠 (kotiaikavyöhyke) on valittu kohdassa [World Time].

⚠ Seurantalokit tallennetaan muistikortin GPSLOG-kansioon. Uusi tiedosto luodaan aina, kun valitaan [Save]. Useita tiedostoja luodaan, jos:

- Päivämäärä vaihtuu seurannan aikana
- Valitaan toinen [Track]-vaihtoehto

Seuranta päättyy automaattisesti, kun:

- Akku tyhjenee
- Kameran virta on katkaistuna yli 24 tuntia

Tietoja aiheista kuten GPS-seurannan tarkastelusta on GPS-seurantaohjelmiston ohjeissa.

Tulostus

Suoratulostus (PictBridgeTM)

Kytkeväällä kameran PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen voit tulostaa kuvat suoraan ilman tietokonetta. Katso tulostimesi käyttöohjeista, onko laite PictBridge-yhteensopiva.

*1 PictBridge on standardi, joka mahdollistaa eri valmistajien digitaalikameroiden ja tulostimien liittämisen yhteen sekä kuvien tulostamisen suoraan.

- ! Kamerassa valittavissa olevat tulostustavat, paperikoot ja muut parametrit vaihtelevat käytettävän tulostimen mukaan. Lisätietoja saat tulostimen käyttöohjeista.
- ! Lisätietoja käytettävissä olevista paperityypeistä, paperin lisäämisestä ja mustekasettien asentamisesta on tulostimen käyttöohjeissa.

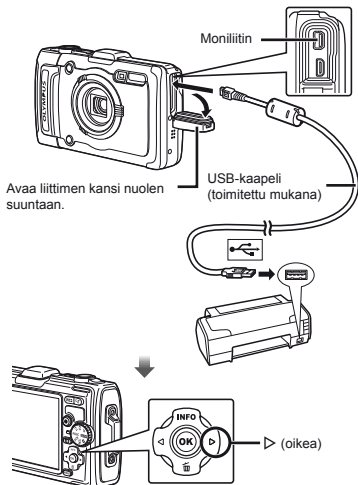
Tulostaminen tulostimen vakioasetuksia käyttäen [Easy Print]

- ! Valitse asetusvalikossa [USB Connection] -asetukseksi [Print]. [USB Connection] (s. 46)

1 Hae tulostettava kuva näyttöruutuun.

- ! "Kuvien katselu" (s. 21)

2 Käynnistä tulostin ja liitä kamera tulostimeen.



3 Käynnistä tulostus painamalla ▷.

4 Jos haluat tulostaa toisen kuvan, valitse kuva painamalla ◀▷ ja paina OK-painiketta.

Tulostuksen lopettaminen

Irrota USB-kaapeli kamerasta ja tulostimesta, kun valittu kuva on ilmestynyt näyttöön.

Tulostimen asetusten muuttaminen tulostamista varten [Custom Print]

1 Noudata vaiheita 1 ja 2 kohdassa [Easy Print] (s. 55).

2 Paina -painiketta.

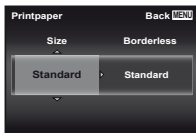
3 Valitse tulostustapa painamalla ja paina -painiketta.

Alivalikko 2	Käyttö
Tulostus	Tämä tulostaa vaiheissa 6 valitun kuvan.
All Print	Tämä tulostaa kaikki sisäiseen muistiin tai kortille tallennetut kuvat.
Multi Print	Tämä tulostaa yhden kuvan useammassa eri asettelumuodossa.
All Index	Tämä tulostaa hakemistokuvan kaikista sisäiseen muistiin tai kortille tallennetuista kuvista.
Tulostusvaraus ^{*1}	Tämä tulostaa kuvat kortilla olevien tulostusvaraustietojen perusteella.

^{*1} [Print Order] on käytettävissä vain silloin, kun tulostusvarauksia on tehty. "Tulostusvaraukset (DPOF)" (s. 57)

4 Valitse [Size] (alivalikko 3) painamalla ja paina .

Jos näyttö [Printpaper] ei ilmesty näkyviin, [Size], [Borderless] ja [Pics/Sheet] on asetettu tulostimen vakioasetusten mukaisesti.



5 Valitse [Borderless] tai [Pics/Sheet] painamalla ja paina -painiketta.

Alivalikko 4	Käyttö
Pois/Päällä ^{*1}	Kuva tulostetaan siten, että sen ympärillä on reunus ([Off]). Tulostettu kuva täyttää koko paperin ([On]).
(Kuvien määrä sivua kohden vaihtelee tulostimen mukaan.)	Kuvien määrä sivua kohden ([Kuvia/Arkki]) on valittavissa vain silloin, kun [Multitulostus] on valittu vaiheessa 3.

^{*1} Käytettävissä olevat [Borderless]-asetukset vaihtelevat tulostimen mukaan.

Jos vaiheissa 4 ja 5 on valittu [Standard], kuva tulostetaan tulostimen vakioasetuksia käyttäen.

6 Valitse kuva -painikkeella.

7 Tee nykyisen kuvan tulostusvaraus painamalla . Määritä tulostimen asetukset yksityiskohtaisesti nykyistä kuvaa varten painamalla .

Tulostimen asetusten yksityiskohtainen määrittäminen

Valitse asetukset painamalla ja paina -painiketta.

Alivalikko 5	Alivalikko 6	Käyttö
	0 ~10	Tämä valitsee tulosteiden määrän.
Date	With/Without	Valinnalla [With] kuviin tulostuu päiväys. Valinnalla [Without] kuviin ei tulostu päiväystä.
File Name	With/Without	Valinnalla [With] kuvaan tulostuu tiedoston nimi. Valinnalla [Without] kuvaan ei tulostu tiedoston nimeä.
	(Siirtyä asetusnäyttöön.)	Tämä valitsee osan kuvasta tulostamista varten.

Kuvan rajaaminen [⏏]

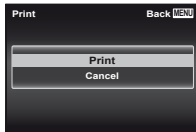
- 1 Valitse rajausruudun koko zoomauspainikkeilla, siirrä ruutua painamalla Δ ∇ $\triangleleft$ $\triangleright$ ja paina $\odot$ -painiketta.



- 2 Valitse [OK] painamalla Δ ∇ ja paina $\odot$ -painiketta.

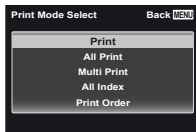
8 Valitse tulostettava kuva toistamalla tarvittaessa vaiheet 6 ja 7, määritä yksityiskohtaiset asetukset ja valitse [Single Print].

9 Paina $\odot$ -painiketta.



10 Valitse [Print] painamalla Δ ∇ ja paina $\odot$ -painiketta.

- Tulostus alkaa.
- Kun [Option Set] on valittu [All Print] -tilassa, [Print Info] ilmestyy näyttöön.
- Kun tulostus on päättynyt, näyttö [Print Mode Select] tulee näkyviin.



Tulostuksen peruuttaminen

- 1 Paina MENU-painiketta, kun [Do Not Remove USB Cable] on näkyvissä.
- 2 Valitse [Cancel] painamalla Δ ∇ ja paina sitten $\odot$ -painiketta.

11 Paina MENU-painiketta.

12 Irrota USB-kaapeli kamerasta ja tulostimesta, kun näyttöön tulee viesti [Remove USB Cable].

Tulostusvaraukset (DPOF¹)

Tulostusvarauksissa tulosteiden määrä ja päivämäärän tulostusmahdollisuus tallennetaan kortilla olevaan kuvaan. Tämä helpottaa tulostamista DPOF-toimintaa tukevalle tulostimella tai kopiointiliikkeessä, sillä kortilla olevien tulostusvarauksen ansiosta tulostaminen on mahdollista ilman tietokonetta tai kameraa.

¹ DPOF on standardimuoto, jota käytetään tulostustietojen automaattiseen tallentamiseen digitaalikameroista.

! Tulostusvarauksia voidaan tehdä vain kortille tallennetuille kuville.

! Toisella DPOF-laitteella tehtyjä DPOF-tulostusvarauksia ei voi muuttaa tällä kameralla. Tee muutokset alkuperäisellä laitteella. Uusien DPOF-tulostusvarauksien tekeminen tällä kameralla poistaa toisella laitteella tehdyt varaukset.

! Voit tehdä DPOF-tulostusvarauksia enintään 999 kuvalle korttia kohti.

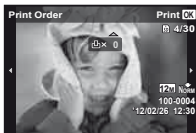
Yhden kuvan tulostusvaraukset [⏏]

1 Avaa asetusvalikko.

! "Asetusvalikko" (s. 9)

2 Valitse katseluvalikosta $\square$ [Print Order] ja paina sitten $\odot$ -painiketta.

- 3** Valitse [] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina OK-painiketta.



- 4** Valitse tulostusvaraukseen lisättävä kuva painamalla $\triangleleft \triangleright$. Valitse määrä painamalla $\Delta \nabla$. Paina OK-painiketta.

- 5** Valitse [] (päivämäärän tulostus) -näyttöasetus painamalla $\Delta \nabla$ ja paina OK-painiketta.

Alivalikko 2	Käyttö
No	Tämä tulostaa vain kuvan.
Date	Tämä tulostaa kuvan ja kuvauspäivämäärän.
Time	Tämä tulostaa kuvan ja kuvausajan.

- 6** Valitse [Set] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina OK-painiketta.

Yhden tulosteen varaaminen jokaisesta kortilla olevasta kuvasta []

- 1** Suorita [] -toiminnon (s. 57) vaiheet 1 ja 2.

- 2** Valitse [] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina OK-painiketta.

- 3** Suorita []-toiminnon vaiheet 5 ja 6.

Kaikkien tulostusvarausten nollaaminen

- 1** Suorita [] -toiminnon (s. 57) vaiheet 1 ja 2.

- 2** Valitse [] tai [] ja paina OK-painiketta.

- 3** Valitse [Reset] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina OK-painiketta.

Valittujen kuvien tulostusvaraustietojen nollaaminen

- 1** Suorita [] -toiminnon (s. 57) vaiheet 1 ja 2.

- 2** Valitse [] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina OK-painiketta.

- 3** Valitse [Keep] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina OK-painiketta.

- 4** Valitse tulostusvarauksesta poistettava kuva painamalla $\triangleleft \triangleright$. Valitse tulosteiden määräksi "0" painamalla $\Delta \nabla$.

- 5** Toista tarvittaessa vaihe 4 ja paina OK-painiketta, kun olet valmis.

- 6** Valitse [] (päivämäärän tulostus) -näyttöasetus painamalla $\Delta \nabla$ ja paina OK-painiketta.
- Asetukset koskevat jäljellä olevia tulostusvarauksella varustettuja kuvia.

- 7** Valitse [Set] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina OK-painiketta.

Käyttöön liittyviä vihjeitä

Jos kamera ei toimi toivotulla tavalla tai jos näyttöön tulee vikailmoitus, etkä ole varma, miten sinun pitäisi toimia, yritä korjata ongelmat alla olevien neuvojen avulla.

Vianmääritys

Paristo

"Kamera ei toimi, vaikka sen akku on asennettu."

- Aseta ladattu akku akkukoteloon oikein päin.
"Akun ja kortin asettaminen" (s. 11), "Akun lataus toimitetun USB-verkkolaitteen avulla" (s. 12)
- Pariston teho voi väliaikaisesti laskea matalissa lämpötiloissa. Poista paristot kamerasta ja lämmitä niitä pitämällä niitä hetken taskussasi.

Kortti/sisäinen muisti

"Näyttöön ilmestyy vikailmoitus."

"Vikailmoitus" (s. 60)

Laukaisin

"Kamera ei ota kuvaa laukaisimen painamisesta huolimatta."

- Poistu virransäätötilasta.
Kamera siirtyy paristotetohon säästämiseksi automaattisesti virransäätötilaan ja näyttöruutu kytkeytyy pois päältä, mikäli kameraa ei käytetä 3 minuuttin sen ollessa päällä. Kuvaa ei oteta, vaikka laukaisin painetaan tässä tilassa pohjaan. Käytä zoomauspainikkeita tai muita painikkeita ennen kuvan ottamista, jotta kamera palautuu virransäätötilasta. Mikäli kameraa ei käytetä 12 minuuttiin, se kytkeytyy automaattisesti pois päältä. Kytkie kamera päälle painamalla painiketta **ON/OFF**.
- Siirry kuvaustilaan painamalla -painiketta.
- Odota ennen kuvien ottamista, että  (salaman latautuminen) lakkaa vilkkumasta.
- Kameran sisäinen lämpötila saattaa nousta kameran ollessa pitkään päällä, jolloin kamera sammuu automaattisesti. Mikäli näin tapahtuu, poista paristo kamerasta ja odota kunnes kamera on jäähtynyt tarpeeksi. Myös kameran ulkoinen lämpötila saattaa nousta, mutta tämä on normaalia eikä tarkoita, että kamerassa on toimintahäiriö.

Näyttöruutu

"Vaikeata nähdä."

- Synnä saattaa olla kosteuden tiivistyminen. Kytke virta pois päältä ja odota, että kamera mukautuu ympäristön lämpötilaan ja kuivuu ennen kuvien ottamista.

"Kuvaan on heijastunut valoa."

- Jos salamalla kuvataan pimeässä, kuvassa näkyvä monia salaman heijastuksia, jotka johtuvat ilmassa olevasta pölystä.

Päivämäärä- ja kellonaikatoiminto

"Päivämäärä- ja kellonaika-asetukset palautetaan oletusasetuksiin."

- Jos akku poistetaan ja jätetään kameran ulkopuolelle noin 3 päiväksi¹, päivämäärä- ja kellonaika-asetukset palautetaan oletusasetuksiin, ja ne on nollattava.
¹ Päivämäärä- ja kellonaika-asetusten palautumis aika oletusasetuksiin vaihtelee sen mukaan, kuinka kauan akkua on ladattu.
- "Kieli, päivämäärä, kellonaika ja aikavyöhyke" (s. 15)

Muut

"Kamerasta kuuluu ääntä kuvauksen aikana."

- Kamera voi aktivoida objektiivin ja siitä voi kuulua ääntä, vaikka mitään toimenpidettä ei suoriteta. Tämä johtuu siitä, että kamera suorittaa automaattisesti automaattitarkennustoimia ollakseen kuvausvalmis.

"Kompassisuunta ei ole oikea, tai kompassineula vilkkuu."

- Kompassi ei toimi odotetusti voimakkaiden sähkömagneettisten kenttien läheisyydessä. Televisiot, mikroaallot, suuret sähkömoottorit, radiolähettimet ja suurjännitejohdot tuottavat tällaisia kenttiä. Normaali toiminta voidaan toisinaan palauttaa liikuttamalla kameraa kahdeksikok muodossa rannetta pyörittämällä.

Vikailmoitus

! Jos näyttöön tulee yksi seuraavista ilmoituksista, ryhdy tarvittaviin toimenpiteisiin.

Vikailmoitus	Korjaus
 Card Error	Korttiin liittyvä ongelma Aseta uusi kortti paikalleen.
 Kirjoitussuojaus	Korttiin liittyvä ongelma Kortin kirjoitussuojauskytkin on LOCK-asennossa. Vapauta kytkin.
 Memory Full	Sisäiseen muistiin liittyvä ongelma - Aseta kortti paikalleen. - Poista tarpeettomat kuvat.¹
 Card Full	Korttiin liittyvä ongelma - Vaihda kortti. - Poista tarpeettomat kuvat.¹
	Korttiin liittyvä ongelma Valitse [Format] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina $\odot$ -painiketta. Valitse seuraavaksi [Kyllä] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina $\odot$ -painiketta. ²
	Sisäiseen muistiin liittyvä ongelma Valitse [Memory Format] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina $\odot$ -painiketta. Valitse seuraavaksi [Kyllä] painamalla $\Delta \nabla$ ja paina $\odot$ -painiketta. ²
 No Picture	Sisäiseen muistiin/korttiin liittyvä ongelma Ota kuvia ennen katselemista.
 Picture Error	Valittuun kuvaan liittyvä ongelma Käytä valokuvien retusointiohjelmistoa ja katsele kuvaa tietokoneella. Jos kuvia ei edelleenkaan voi katsoa, kuvatiedosto voi olla vahingoittunut.

Vikailmoitus	Korjaus
 The Image Cannot Be Edited	Valittuun kuvaan liittyvä ongelma Käytä valokuvien retusointiohjelmistoa ja muokkaa kuvaa tietokoneella.
 Akun varaus on tyhjä	Paristoon liittyvä ongelma Lataa akku.
 No Connection	Yhteyteen liittyvä ongelma Liitä kamera ja tietokone tai tulostin oikein.
 No Paper	Tulostimeen liittyvä ongelma Lataa paperia tulostimeen.
 No Ink	Tulostimeen liittyvä ongelma Täytä tulostimen väripatruuna uudelleen.
 Jammed	Tulostimeen liittyvä ongelma Poista paperitukos.
Asetuksia muutettu³	Tulostimeen liittyvä ongelma Palaa tilaan, jossa tulostinta voidaan käyttää.
 Print Error	Tulostimeen liittyvä ongelma Kytke kamera ja tulostin pois päältä, tarkista tulostin ja poista mahdolliset häiriöt, ja kytke virta takaisin päälle.
 Ei voi tulostaa⁴	Valittuun kuvaan liittyvä ongelma Käytä tulostukseen tietokonetta.

¹ Lataa säilytettävät kuvat tietokoneelle ennen niiden poistamista.

² Kaikki tiedot poistuvat muistista.

³ Tämä näkyy esimerkiksi silloin, kun tulostimen paperilokero on poistettu. Älä käytä tulostinta samalla, kun määrität kameran tulostusasetuksia.

⁴ Tällä kameralla ei välttämättä voi tulostaa muilla kameroilla otettuja kuvia.

Kuvausvihjeitä

Jos olet epävarma, miten voit ottaa juuri haluamasi kuvan, perehdy alla oleviin ohjeisiin.

Tarkennus



"Tarkennus kohteeseen"

- **Kuvan ottaminen muusta kuin kuvan keskellä olevasta kohteesta**

Kun olet tarkentanut kuvan aiheen kanssa samalla etäisyydellä olevaan kohteeseen, rajaa ja ota kuva. Laukaisimen painaminen puoliväliin (s. 18)

- **Valitse [AF Mode] -tilaksi (s. 36) [Face/ESP]**

- **Kuvaaminen [AF Tracking] -tilassa (s. 37)**

Kamera seuraa automaattisesti kohteen liikettä ja tarkentaa siihen jatkuvasti.

- **Kuvan ottaminen kohteista, kun automaattinen tarkennus on hankalaa**

Seuraavissa tapauksissa, kun olet tarkentanut kuvan aiheen kanssa samalla etäisyydellä olevaan hyväkontrastiseen kohteeseen (painamalla laukaisimen puoliväliin), rajaa ja ota kuva.

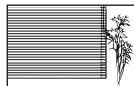
Kohteet, joiden kontrasti on pieni



Kun näytön keskellä on erittäin kirkkaita kohteita



Kohde, jossa ei ole pystysuoria viivoja^{*1}

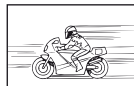


^{*1} On myös tehokasta rajata kuva siten, että tarkennat pitämällä kameraa pystyasennossa ja otat kuvan palaamalla vaakaa-asentoon.

Kun kohteet ovat eri etäisyyksillä



Nopeasti liikkuva kohde



Kohde ei ole kuvan keskellä



Kameran tärahdyys



"Kuvaaminen ilman kameran tärahtämistä"

- **Kuvaaminen [Image Stabilizer] -toiminnolla (s. 37)**
Kuvantallennin liikkuu kameran tärahtämisen korjaamiseksi, vaikka ISO-herkkyttä ei lisätä. Tätä toimintoa voi käyttää myös kuvattaessa suurella suurennussuhteella.
- **Videoiden kuvaus [IS Movie Mode] -tilassa (s. 37)**
- **Valitse [Super Sport – Urheilu] kuvaustilassa (s. 24)**

[Super Sport – Urheilu] -tilassa käytetään lyhyttä suljinaikaa, mikä vähentää kohteen liikkeen aiheuttamaa epätarkkuutta.

- **Kuvaaminen suurella ISO-herkkyydellä**

Jos valitset suuren ISO-herkkyuden, voit ottaa kuvia lyhyellä suljinajalla myös sellaisissa paikoissa, joissa salaman käyttö ei ole mahdollista. "ISO-herkkyuden valitseminen" (s. 31)

Valotus (kirkkaus)



"Kirkkaudeltaan oikeiden kuvien ottaminen"

- **Kohteen kuvaaminen vastavalossa**
Kasvat tai taustat ovat kirkkaita myös vastavaloon kuvattuina.
[Shadow Adjust] (s. 36)
- **Kuvaaminen [Face/iESP] -toiminnolla (s. 36)**
Vastavalossa olevat kasvat valotetaan oikein ja kirkastetaan.
- **Kuvaaminen [ESP/□] -toiminnon [□] -tilassa (s. 37)**
Kirkkautta säädetään näytön keskellä olevan kohteen mukaan vastavalosta välittämättä.
- **Kuvaaminen [Fill In] -salamatoiminnolla (s. 20)**
Vastavalossa oleva kohde kirkastetaan.

- **Valkoisen hiekkarannan tai lumisen maiseman kuvaaminen**

Aseta tilaksi [Ranta & Lumi] (s. 25).

- **Kuvaaminen valotuksen korjaustoiminnolla (s. 30)**

Säädä kirkkautta, kun katsot näyttöä kuvaa otettaessa. Kun kuvaat valkoisia kohteita (esimerkiksi lunta), kuvat ovat tavallisesti todellista kohdetta tummempia. Valotuksen korjaustoiminnolla voit lisätä valotusta (+) siten, että valkoiset ovat todenmukaisia. Kun kuvaat mustia kohteita, valotusta kannattaa vastaavasti vähentää (-).

Värisävy

WB

"Värisävyltään luonnollisten kuvien ottaminen"

- **Kuvaaminen valkotasapainotoiminnolla (s. 30)**

Useimmissa ympäristöissä parhaat tulokset saavutetaan käyttämällä [WB Auto] -asetusta, mutta joitakin kohteita kuvattaessa kannattaa kokeilla erilaisia asetuksia. (Esimerkkeinä mainittakoon aurinkovarjot kirkkaalla säällä tai ympäristöt, joissa on sekä luonnollista että keinovaloa.)

Kuvan laatu



"Entistä terävämpien kuvien ottaminen"

- Kuvaaminen optisella zoomilla tai supertarkkuuszoomilla

Valta digitaalisen zoomin (s. 37) käyttöä.

- Kuvaaminen pienellä ISO-herkkyydellä
Jos kuva otetaan suurella ISO-herkkyydellä, kuvassa voi esiintyä kohinaa (pieniä värillisiä pilkkuja tai värin epätasaisuutta, joita ei ole alkuperäisessä kuvassa), ja kuva voi näyttää rakeiselta.

"ISO-herkkyuden valitseminen" (s. 31)

Panoraama



"Kuvien ottaminen niin, että ne liitetään tarkasti toisiinsa"

- Vihje panoraamakuvaukseen

Kun kameraa kallistetaan kuvattaessa keskeltä, kuva ei siirry. Erityisesti lähikuvia otettaessa objektiivin kallistaminen keskeltä tuottaa hyviä tuloksia.

"Panoraamakuvien ottaminen ([P] Panoraama)]" (s. 26)

Paristot



"Paristojen käyttöajan pidentäminen"

- [Power Save] -asetukseksi (s. 50) valitaan [On]

Katselu- ja muokkausvihjeitä

Katselu



"Sisäiseen muistiin tai kortille tallennettujen kuvien katselu"

- Poista kortti ja näytä sisäisessä muistissa olevat kuvat
 - "Akun ja kortin asettaminen" (s. 11)

"Laadukkaiden kuvien katseleminen teräväpiirtotelevisiosta"

- Liitä kamera televisioon HDMI-kaapelilla (myydään erikseen)
 - "Kuvien katselu TV:stä" (s. 48)

Muokkaus



"Valokuvaan tallennetun äänen poistaminen"

- Korvaa ääni hiljaisuudella kuvaa katsottaessa
"Äänen lisääminen valokuviiin [LJ]" (s. 42)

Kameran hoito

Ulkokuori

- Pyyhi varovasti pehmeällä liinalla. Jos kamera on hyvin likainen, kostuta liina mietoon saippuaveteen ja kierrä liina kuivaksi. Pyyhi kamera nihkeällä liinalla ja kuivaa se tämän jälkeen kuivalla liinalla. Jos olet käyttänyt kameraa uimarannalla, käytä puhtaaseen veteen kostutettua ja kuivaksi kierrettyä liinaa.
- Jos kameraan on tarttunut käytön jälkeen likaa, pölyä, hiekkaa tai muita vieraita aineita, pese kamera s. 70 kuvattulla tavalla.

Näyttöruutu

- Pyyhi varovasti pehmeällä liinalla.

Objektiivi

- Puhalla pöly pois puhaltimella ja pyyhi tämän jälkeen varoen linssipyyhkeellä.

⚠ Älä käytä voimakkaita liuottimia, kuten bentseeniä tai alkoholia äläkä myöskään kemiallisesti käsiteltyjä liinoja.

⚠ Linssin pinnalle voi muodostua hometta, jos se jätetään likaiseksi.

Akku/USB-verkkolaite

- Pyyhi varovasti pehmeällä, kuivalla kankaalla.

Säilytys

- Jos kamera on pidemmän aikaa käyttämättä, poista akku, USB-verkkolaite ja kortti kamerasta. Säilytä ne viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- Asenna paristo aika ajoin kameraan ja testaa kamerasen toiminta.

⚠ Älä jätä kameraa paikkoihin, joissa käsitellään kemikaaleja. Ne voivat syövyttää kameraa.

Erikseen myytävän USB-verkkolaitteen käyttö

Kameraa voidaan käyttää USB-verkkolaitteen F-3AC (myydään erikseen) kanssa. Älä käytä muita USB-verkkolaitteita. Muista F-3AC-laitetta käytettäessä käyttää kamerasen mukana tullutta USB-kaapelia.

Älä käytä muita USB-verkkolaitteita tämän kamerasen kanssa.

Erikseen myytävän laturin käyttö

Akku voidaan ladata käyttämällä laturia (UC-90: myydään erikseen).

Laturin ja USB-verkkolaitteen käyttö ulkomailla

- Laturia ja USB-verkkolaitetta voidaan käyttää joka puolella maailmaa useimmissa kotitalouksien sähkölähteissä, jotka ovat 100 V – 240 V AC (50/60 Hz). Pistorasiat saattavat kuitenkin olla erimuotoisia sen mukaan, missä maassa tai millä alueella olet, ja laturi sekä USB-verkkolaite saattavat tarvita adapterin, jotta ne sopisivat pistorasiaan. Lisätietoja saat paikallisesta sähköliikkeestä tai matkatoimistosta.
- Älä käytä matkakäyttöön tarkoitettuja jännitemuuttajia. Ne saattavat vaurioittaa laturia ja USB-verkkolaitetta.

Kortin käyttö

Kameran kanssa yhteensopivat kortit

SD/SDHC/SDXC/Eye-Fi-kortti (saatavana alan liikkeistä)
(katso yhteensopivien korttien tiedot Olympus-sivustosta)



- Eye-Fi-kortti saattaa kuumentua käytön aikana.
- Eye-Fi-korttia käytettäessä akku voi kulua loppuun nopeammin.
- Eye-Fi-korttia käytettäessä kamera voi toimia hitaammin.

SD/SDHC/SDXC-kortin

kirjoitussuojauskytkin

SD/SDHC/SDXC-kortin rungossa on kirjoitussuojauskytkin. Jos se asetetaan LOCK-asentoon, kortille ei voi kirjoittaa, siltä ei voi poistaa tietoja eikä sitä voi alustaa. Ota kirjoitus käyttöön palauttamalla kytkin.



Kuvan tallennussijainnin tarkistaminen

Muistin ilmaisın osoittaa, käytetäänkö kuvauksen ja katselun yhteydessä sisäistä muistia vai korttia.

Nykyinen muistin ilmaisın



Käytetään sisäistä muistia



Käytetään korttia



Toiminnot [Memory Format]/[Format], [Erase], [Sel. Image] ja [All Erase] eivät poista kaikkia kortilla olevia tietoja. Kun hävität kortin, vahingoita sitä, jotta henkilökohtaiset tietosi eivät joudu väärin käsiin.

Kortin luku- ja käsittelytoiminnot

Kuvauksen aikana nykyisen muistin merkkivalo palaa punaisena, kun kamera kirjoittaa tietoja. Älä koskaan avaa akkukotelon/muistikortin kanta tai irrota USB-kaapelia. Muutoin kuvatiedot voivat vahingoittua tai sisäinen muisti tai kortti rikkoutua.

Muistiin mahtuva kuvamäärä (valokuvat)/tallennusaika (video) sisäistä muistia ja kortteja käytettäessä

! Muistiin mahtuvan kuvamäärän ja tallennusajan arvot ovat likimääräisiä. Todellinen kapasiteetti vaihtelee kuvausolosuhteiden ja käytettävän kortin mukaan.

Valokuvat

Kuvakoko	Pakkaussuhde	Muistiin mahtuva kuvamäärä	
		Sisäinen muisti	SD/SDHC/SDXC-kortti (4 GB)
12M 3968×2976	FINE	1	663
	NORM	2	1 298
8M 3264×2448	FINE	2	968
	NORM	3	1 877
5M 2560×1920	FINE	3	1 544
	NORM	6	3 128
3M 2048×1536	FINE	4	2 346
	NORM	9	4 692
2M 1600×1200	FINE	8	3 935
	NORM	15	7 624
1M 1280×960	FINE	12	5 809
	NORM	23	11 287
VGA 640×480	FINE	42	20 314
	NORM	69	30 452
16.9M 3968×2232	FINE	1	877
	NORM	3	1 718
16.9M 1920×1080	FINE	7	3 697
	NORM	14	6 777

Videot

Kuvakoko	Tallennusaika	
	Sisäinen muisti	SD/SDHC/SDXC-kortti (4GB)
1080 1920×1080 ¹	2 s	24 min 45 s
720 1280×720 ¹	4 s	29 min
VGA 640×480	10 s	96 min 15 s

Liikkuvan kuvan enimmäiskoko on 2 GB kortin kapasiteetista riippumatta.

Ottettavien kuvien lukumäärän lisääminen

Poista tarpeettomat kuvat tai liitä kamera tietokoneeseen tai muuhun laitteeseen, tallenna kuvat ja poista ne sen jälkeen sisäisestä muistista tai kortilta.

[Poista] (s. 22, 44), [Valitse kuva] (s. 44), [Poista kaikki] (s. 44), [Muistin alustus]/[Alustus] (s. 45)

Kuvaus Olympuksen langattomalla RC-salamajärjestelmällä

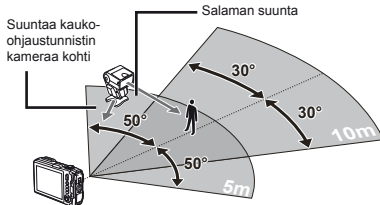
Voit ottaa kuvia langattomalla salamalla, kun käytät Olympuksen langattoman RC-salamajärjestelmän kanssa yhteensopivaa salamaa. Kameran kiinteää salamaa käytetään tiedonsiirtoon kameran ja salaman välillä.

! Lisätietoja langattoman salaman käytöstä saat ulkoisen salaman käyttöohjeesta.

1 Määritä langattoman salaman asetukset alla olevien ohjeiden mukaisesti.

Langattoman salaman asetusalueen ohjeet

! Aetusalue vaihtelee käyttöympäristön mukaan.



2 Kytke langaton salama päälle.

3 Aseta langaton salama MODE-painikkeella RC-tilaan ja määritä kanava- sekä ryhmäasetukset. (Kanava: CH1, Ryhmä: A)

4 Aseta [Langaton salama] (s. 38) kamerasta tilaan [RC].

5 Valitse salamavaloasetus toimintovalikosta ja valitse sitten kauko-ohjain.

! "Salaman käyttö" (s. 20)

6 Ota testikuva salaman toiminnan ja kuvatuloksen tarkistamiseksi.

! Muista tarkistaa kamerasalaman ja langattoman salaman varaustaso ennen kuvien ottamista.

! Vaikka käytettävien langattomien salamayksiköiden määrää ei ole rajoitettu, suosittelemme enintään kolmen yksikön käyttöä mahdollisten häiriöiden välttämiseksi.

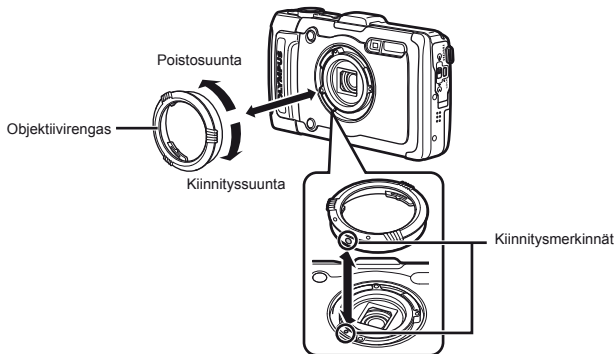
! Kun kamerasalama on [RC]-tilassa, kamerasalaman kiinteää salamaa käytetään tiedonsiirtoon kamerasalaman ja langattoman salaman välillä. Sitä ei voi käyttää kuvien ottamiseen.

Objektiivilisäkkeen käyttö (myydään erikseen)

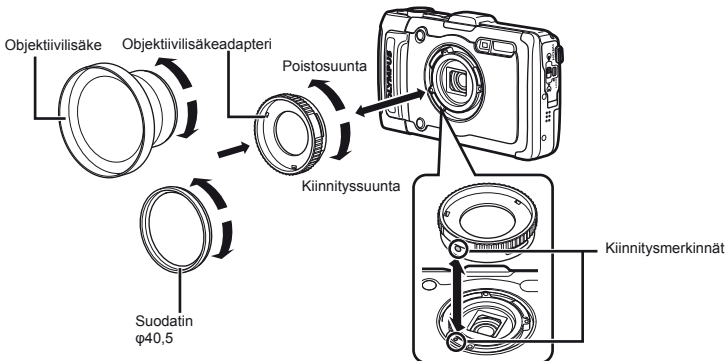
Objektiivilisäke	Objektiivilisäkeadapteri
Kalansilmälisäke (FCON-T01)	CLA-T01
Telelisäke (TCON-T01)	

! Jos haluat käyttää objektiivilisäketä (myydään erikseen), irrota kameraan liitetty objektiivirengas ja kiinnitä sitten objektiivilisäkeadapteri (myydään erikseen) kameraan.

Objektiivirengaan kiinnittäminen/irrottaminen



Objektiivilisäkkeen/suodattimen kiinnittäminen/irrottaminen



- Kiinnitä objektiivirengas tai objektiivilisäke kameraan asettamalla merkinnät kohdakkain ja kiertämällä sitä kiinnityssuuntaan, kunnes se napsahtaa paikalleen.
- Katso lisätietoja paikalliselta Olympus-verkkosivustoltasi.

Tärkeitä tietoja vedenpitävyyteen ja iskunkestävyyteen liittyvistä ominaisuuksista

Vedenpitävyys: Vedenpitävyys on taattu¹ 12 m:n syvyyteen yhden tunnin ajaksi. Vedenpitävyys voi kärsiä, jos kameraan kohdistuu voimakkaita iskuja.

Iskunkestävyys: Iskunkestävyys takaa² digitaalisen kompaktikameran toiminnan jokapäiväisessä käytössä suojaamalla kameraa siihen vahingossa kohdistuvilta iskuilta. Iskunkestävyys ei takaa ilman ehtoja kaikkea viallista toimintaa tai ulkonäköön liittyviä vahinkoja. Ulkonäköön liittyvät vahingot, kuten naarmut ja lommot, eivät kuulu takuun piiriin.

Kuten kaikkien sähköisten laitteiden tapauksessa, kamerasi eheyden ja moitteettoman toiminnan varmistaminen edellyttää asianmukaista käsittelyä ja ylläpitoa. Kamerasi suorituskyvyn takaamiseksi suosittelemme, että tarkistutat kamerasi lähimmässä Olympuksen valtuutetussa palveluskeskuksessa, jos siihen on kohdistunut voimakkaita iskuja. Jos kamera on vahingoittunut huolimattoman tai virheellisen käytön seurauksena, takuu ei kata kamerasi huolto- tai korjauskustannuksia. Lisätietoja takuuehdoista saat oman alueesi Olympus-sivustosta.

Noudata seuraavia kamerasi käsittelyohjeita.

- *1 Olympuksen painemittauslaitteilla on IEC-standardin 529 IPX8 mukaisesti todettu, että kameraa voidaan käyttää annetussa vedenpaineessa veden alla normaalisti.
- *2 Iskunkestävyys on todettu Olympuksen testiolosuhteissa standardin MIL-STD-810F, metodin 516.5, menetelmän IV mukaisesti (pudotustesti). Lisätietoja Olympuksen testiolosuhteista saat oman alueesi Olympus-sivustosta.

Ennen käyttöä:

- Tarkista, onko kamerassa vieraita aineita, kuten likaa, pölyä tai hiekkaa.
- Sulje akun/kortin kannen lukko ja LOCK-nuppi kunnolla.
- Älä avaa akun/kortin kantta tai liittimen kantta märin käsin, veden alla tai kosteassa tai pölyisessä ympäristössä (esimerkiksi rannalla).

Käytön jälkeen:

- Pyyhi ylimääräinen vesi tai roskat kamerasta pois sen jälkeen, kun olet käyttänyt sitä veden alla.
- Jos olet käyttänyt kameraa merivedessä, upota se makeata vettä sisältävään ämpäriin noin 10 minuutin ajaksi (pidä akun/kortin kansi ja liittimen kansi tiukasti suljettuna). Kuivaa kamera sen jälkeen varjoisassa paikassa, jossa ilma pääsee kiertämään hyvin.
- Akun/kortin kannen tai liittimen kannen sisäpuolella voi näkyä vesitippoja kannen avaamisen jälkeen. Jos vesitippoja näkyy, pyyhi ne pois ennen kameran käyttämistä.

Huomautuksia käytön jälkeen

- Kameraan voi tarttua vieraita aineita, jos kameraa käytetään esimerkiksi olosuhteissa, joissa esiintyy likaa, pölyä tai hiekkaa. Jos kameran käyttöä jatketaan tällaisissa olosuhteissa, kamera voi vahingoittua. Tällaisen vahingon välttämiseksi pese kamera seuraavalla tavalla.

- ① Sulje akun/kortin kannen lukko ja LOCK-nuppi kunnolla.
- ② Täytä sanko tai muu astia makealla vedellä, upota kamera sankoon objektiivin alaspäin ja ravista kameraa huolellisesti. Voit myös huuhdella kameran asettamalla sen suoraan voimakkaan vesihanasuihkun alle ja painamalla painikkeita.



Säilytys ja ylläpito

- Älä jätä kameraa erittäin lämpimään (40 °C tai enemmän) tai kylmään (-10 °C tai vähemmän) ympäristöön. Tämä voi heikentää vedenpitävyyttä.
- Älä käytä esimerkiksi puhdistukseen, ruosteeseen, huurteenpoistoon tai korjaamiseen tarkoitettuja kemikaaleja. Tämä voi heikentää vedenpitävyyttä.
- Älä jätä kameraa veteen pitkäksi aikaa. Pitkäaikainen altistuminen vedelle voi vahingoittaa kameran ulkonäköä ja/tai heikentää vedenpitävyyttä.
- Vedenpitävyyden säilyttämiseksi suosittelemme, että vedenpitävä kuori (ja tiivisteet) vaihdetaan vuosittain, kuten veden alla käytettävien koteloiden tapauksessa on tapana tehdä. Olympus-jälleenmyyjät tai asiakaspalvelupisteet, joissa vedenpitävä kuori voidaan vaihtaa, löydät oman alueesi Olympus-sivustosta.



Toimitetut lisävarusteet (esim. USB-verkkoalaite) eivät ole iskunkestäviä tai vedenpitäviä.

GPS-tietoja

Paikannimet Japanin ulkopuolella

Ehdot

Vain yksityiskäyttöön

Käyttäjä sitoutuu käyttämään näitä tietoja tämän digitaalkameran kanssa yksinomaan yksityisiin, ei-kaupallisiin tarkoituksiin, joihin hänellä on käyttöoikeus, mutta ei palvelukeskus-, opetus- tai muihin vastaaviin tarkoituksiin. Lisäksi alla olevien kohtien rajoitusten mukaisesti käyttäjä saa kopioida nämä tiedot vain tarpeen vaatiessa yksityiskäyttöön niiden (i) tarkastelua ja (ii) tallentamista varten, edellyttäen että käyttäjä ei poista mitään esin tulevia tekijänoikeusilmoituksia eikä muuta tietoja millään tavalla. Käyttäjä ei saa jäljentää, kopioida, muuttaa, kääntää takaisin, purkaa eikä takaisinmallintaa mitään tietojen osaa, eikä hän saa siirtää tai levittää sitä missään muodossa mihinkään tarkoitukseen muuten kuin sitovien lakien sallimassa määrin. Usean levyä sarjat saa siirtää tai myydä vain täydellisenä sarjana, jonka OLYMPUS IMAGING CORPORATION on toimittanut, eikä sellaisen osasarjana.

Rajoitukset

Ellei OLYMPUS IMAGING CORPORATION ole erikseen myöntänyt lupaa ja rajoittamatta yllä olevaa kohtaa, näitä tietoja ei saa käyttää (a) missään tuotteessa, järjestelmässä tai sovelluksessa, joka on asennettu tai muuten liitetty tai yhdistetty ajoneuvoihin ja jossa on navigointi-, paikanmäärittämis-, lähetys-, tosiaikainen reititustapa-, autokannan hallinta- tai vastaavia sovelluksia eikä (b) minkään paikannuslaitteen tai kannettavan tai langattomasti liitetyn elektronisen tai tietokoneen kanssa tai yhteydessä. Tällaisia laitteita ovat mm. matkapuhelimet, kämmenmikrot, taskumikrot, hakulaitteet ja PDA-laitteet.

Varoitukset

Tiedoissa saatatta olla virheitä tai puutteita ajan kulumisen, muuttuvien olosuhteiden, käytettyjen lähteiden ja kattavien maantietojen kehäämisen luonteen takia. Mikä tahansa näistä syistä voi johtaa virheellisiin tuloksiin.

Ei takuuta

Tiedot toimitetaan sellaisenaan, ja käyttäjä käyttää niitä omalla vastuullaan. OLYMPUS IMAGING CORPORATION ja sen lisenssinantajat (sekä näiden lisenssinantajat ja toimittajat) eivät ota vastuuta tai anna mitään suoraan tai välillistä, laista johtuvaa tai muuta takuuta mukaan lukien mm. sisälto, laatu, tarkkuus, kattavuus, tehokkuus, luotettavuus sopivuus tiettyyn tarkoitukseen, hyödyllisyys, tietojen käyttö tai niistä saatavat tulokset tai tietojen tai palvelimen keskeytymätön käyttö tai viherheittömyys.

Takuun rajoituslauseke:

OLYMPUS IMAGING CORPORATION JA SEN LISENSSINANTAJAT (SEKÄ NÄIDEN LISENSSINANTAJAT JA TOIMITTAJAT) EIVÄT ANNA MITÄÄN SUORAA TAI VÄLILLISTÄ TAKUUTA LAADUSTA, SUORITUSKYVYSTÄ, KAUPALLISESTA HYÖDYLLISYYDESTÄ, SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN TAI LOUKKAAMATTOMUUDESTA. Eräissä osavaltioissa, territorioissa ja valtioissa ei sallita tiettyä takuun rajoituksia, joten yllä mainittu rajoitus ei välttämättä koske käyttäjää.

Vastuuvollisuuden rajoitus:

OLYMPUS IMAGING CORPORATION JA SEN LISENSSINANTAJAT (SEKÄ NÄIDEN LISENSSINANTAJAT JA TOIMITTAJAT) EIVÄT OLE VASTUUSSA SEURAAVISTA: KAIKKI KORVAUSVAATEET, VAATIMUKSET TAI KANTEEET, NIIDEN SYYN LUONTEESTA RIIPPUMATTA, JOTKA KOSKEVAT SUORAA TAI EPÄSUORAA TAPPIOTA, TAPATURMAA TAI VAHINKOA, JOKA VOI OLLA SEURAUSTA TIETOJEN KÄYTÖSTÄ TAI HALLUSSAPIDOSTA, TAI MISTÄÄN TULOJEN, LIIKEVAIHDON, SOPIMUSTEN TAI TALLETUSTEN MENETKSESTÄ EIKÄ MISTÄÄN MUUSTA SUORASTA, EPÄSUORASTA, SATUNNAISESTA, ERITYISESTÄ TAI VÄLILISESTÄ VAHINGOSTA, JOKA JOHTUU NÄIDEN TIETOJEN KÄYTÖSTÄ TAI MENETETYSTÄ KÄYTÖSTÄ, TIEDOISSA OLEVASTA VIRHEESTÄ TAI NÄIDEN EHTOJEN RIKKOMISESTA SOPIMUS- TAI RIKKOMUSPERUSTEISESTI, VAIKKA OLYMPUS IMAGING CORPORATIONILLE TAI SEN LISENSSINANTAJILLE OLISI ILMOITETTU TÄLLAISTEN VAHINKOJEN MAHDOLLISUUDESTA. Eräissä osavaltioissa, territorioissa ja valtioissa ei sallita tiettyä vastuunrajoituksia tai vahingonkorvausten rajoituksia, joten yllä mainittu ei välttämättä koske käyttäjää.

Vientisäännöstely

Käyttäjää ei saa viedä mistään mitään toimitettujen tietojen osaa tai liittyvää suoraan tuotetta soveltuvien vientilakien ja -määräysten vastaisesti ja ilman niiden vaatimia lisensejä ja lupia.

Koko sopimus

Nämä ehdot muodostavat OLYMPUS IMAGING CORPORATION -yhtiön (ja sen lisenssinantajien sekä näiden lisenssinantajien ja toimittajien) ja käyttäjän välisen kohdetta koskevan koko sopimuksen ja korvaa kokonaisuudessaan kaikki aiemmat kirjalliset tai suulliset tällaista kohdetta koskevat sopimukset osapuolien välillä.

Sovellettavat lait

Yllä olevia ehtoja hallitaan Illinoisin osavaltion lakien mukaan saatattama voimaan (i) sen lakien ristiriitaehtoja tai (ii) Yhdistyneiden kansakuntien Kansainvälistä kauppalakia, joka kiistetään nimenomaisesti. Käyttäjän hyväksy, että Illinoisin osavaltio on toimivaltainen kaikissa toimitetuista tiedoista johtuvissa tai niihin liittyvissä nidoissa, korvausvaatimuksissa ja kanteissa.

Yhdysvaltain hallituksen loppukäyttäjät

Jos tiedot hankitaan Yhdysvaltain hallituksen tai vastaavan tahon, joka hakee tai käyttää Yhdysvaltain hallituksen yleisesti vaatimia oikeuksia, toimesta tai puolesta, tiedot ovat säädöksen 48 C.F.R. (FAR) 2.101 mukainen "kaupallinen tuote", ne lisensoidaan niiden loppukäyttäjän ehtojen mukaan, joiden nojalla tiedot toimitettiin, ja tietojen jokaiseen toimitettuun tai muuten hankittuun kopioon merkitään ja upotetaan tarpeen mukaan seuraava käyttöilmoitus. Tietoja käsitellään tämän ilmoituksen mukaisesti:

KÄYTTÖILMOITUS

TOIMEKSISAAJAN (VALMISTAJAN/TOIMITTAJAN) NIMI:

NAVTEQ

TOIMEKSISAAJAN (VALMISTAJAN/TOIMITTAJAN) OSOITE:

425 West Randolph Street, Chicago, Illinois 60606

Nämä tiedot ovat säädöksen FAR 2.101 määrittelemä kaupallinen tuote, jota koskevat loppukäyttäjän ehdot, joiden nojalla tiedot toimitettiin.

© 1993–2011 NAVTEQ. Kaikki oikeudet pidätetään.

Jos sopijavirkamies, liittovaltion hallinnon virasto tai liittovaltion virkamies ei suostu käyttämään oheista merkintää, sopijavirkamiehen, liittovaltion hallinnon viraston tai liittovaltion virkamiehen on ilmoitettava asiasta NAVTEQ-yhtiölle ennen lisä- tai vaihtoehtoisten oikeuksien hakemista tietoihin.

Paikannimet Japanissa

- Näiden tietojen (olivatpa ne yhteydessä maamerkkeihin, maihin, alueisiin, osavaltioihin, provinssihin, territorioihin, prefektuureihin, kuntiin tai muihin alueellisiin jakoihin) erottaminen kuvadatatiedoista, joihin ne sisältyvät, on kielletty.
- Käyttäjää tai mikään kolmas osapuoli ei saa millään tavalla jäljentää, kopioida, muuttaa, purkaa, kääntää takaisin, takaisinmallintaa tai millään muulla tavalla yrittää analysoida tai määrittää kameraan sisältyvien tietojen luonnetta.

Maat ja alueet, joissa maamerkkejä voidaan näyttää ja tallentaa

Maa tai alueet	Ruutunäyttö
Kanada	CANADA
Yhdysvallat	USA
Barbados	BARBADOS
Jamaika	JAMAICA
Argentiina	ARGENTINA
Venezuela	VENEZUELA
Bahama	BAHAMAS
Dominikaaninen tasavalta	DOMINICAN REPUBLIC
Brasilia	BRAZIL
Chile	CHILE
Kolumbia	COLOMBIA
Costa Rica	COSTA RICA
Ecuador	ECUADOR
El Salvador	EL SALVADOR
Honduras	HONDURAS
Panama	PANAMA
Peru	PERU
Uruguay	URUGUAY
Meksiko	MEXICO
Irlanti	IRELAND
Saksa	GERMANY
Ranska	FRANCE
Luxemburg	LUXEMBOURG
Kreikka	GREECE
Belgia	BELGIUM
Tanska	DENMARK
Norja	NORWAY
Espanja	SPAIN
Ruotsi	SWEDEN
Alankomaat	NETHERLANDS
Portugali	PORTUGAL
Andorra	ANDORRA
Liechtenstein	LIECHTENSTEIN
Monaco	MONACO
Suomi	FINLAND
Islanti	ICELAND
Italia	ITALY

Maa tai alueet	Ruutunäyttö
Malta	MALTA
San Marino	SAN MARINO
Vatikaanivaltio	VATICAN CITY STATE
Sveitsi	SWITZERLAND
Englanti	ENGLAND
Bosnia ja Hertsegovina	BOSNIA AND HERZEGOVINA
Montenegro	MONTENEGRO
Romania	ROMANIA
Ukraina	UKRAINE
Tšekin tasavalta	CZECH REPUBLIC
Makedonia	MACEDONIA
Albania	ALBANIA
Itävalta	AUSTRIA
Valko-Venäjä	BELARUS
Bulgaria	BULGARIA
Kroatia	CROATIA
Viro	ESTONIA
Unkari	HUNGARY
Kazakstan	KAZAKHSTAN
Latvia	LATVIA
Liettua	LITHUANIA
Puola	POLAND
Serbia	SERBIA
Slovenia	SLOVENIA
Uzbekistan	UZBEKISTAN
Venäjä	RUSSIA
Slovakia	SLOVAK REPUBLIC
Egypti	EGYPT
Bahrain	BAHRAIN
Saudi-Arabia	SAUDI ARABIA
Turkki	TURKEY
Kuwait	KUWAIT
Qatar	QATAR
oman	OMAN
Arabiemiirikunnat	UAE
Nigeria	NIGERIA
Lesotho	LESOTHO
Marokko	MOROCCO
Angola	ANGOLA

Maa tai alueet	Ruutunäyttö
Ghana	GHANA
Mosambik	MOZAMBIQUE
Namibia	NAMIBIA
Etelä-Afrikka	SOUTH AFRICA
Kenia	KENYA
Uusi-Seelanti	NEW ZEALAND
Australia	AUSTRALIA
Hongkong	HONG KONG
Macao	MACAU
Taiwan	TAIWAN
Japani	JAPAN
Malesia	MALAYSIA
Brunei	BRUNEI
Thaimaa	THAILAND
Indonesia	INDONESIA
Singapore	SINGAPORE
Filippiinit	PHILIPPINES
Vietnam	VIETNAM
Intia	INDIA
Caymansaaret	CAYMAN ISLANDS
Guadeloupe	GUADELOUPE-FRANCE
Martinique	MARTINIQUE-FRANCE
Puerto Rico	PUERTO RICO
Yhdysvaltain Neitsytsaaret	US VIRGIN ISLANDS
Réunion	REUNION-FRANCE
Ranskan Guayana	GUYANE-FRANCE
Gibraltari	GIBRALTAR
Kanaalisaaret	CHANNEL ISLANDS
Man-saari	ISLE OF MAN
Pohjois-Irlanti	NORTHERN IRELAND
Skotlanti	SCOTLAND
Wales	WALES
Bolivia	BOLIVIA
Guatemala	GUATEMALA
Nicaragua	NICARAGUA
Paraguay	PARAGUAY
Trinidad ja Tobago	TRINIDAD AND TOBAGO
Burundi	BURUNDI

Maat ja alueet ilman maamerkkkitietoja

Maa tai alueet	Ruutunäyttö
Antigua ja Barbuda	ANTIGUA AND BARBUDA
Belize	BELIZE
Grenada	GRENADA
Saint Lucia	SAINT LUCIA
Saint Vincent ja Grenadiinit	SAINT VINCENT AND THE GRENADINES
Dominica	DOMINICA
Guyana	GUYANA
Saint Kitts ja Nevis	SAINT KITTS AND NEVIS
Kuuba	CUBA
Haiti	HAITI
Suriname	SURINAME
Kypros	CYPRUS
Turkmenistan	TURKMENISTAN
Burkina Faso	BURKINA FASO
Keski-Afrikan tasavalta	CENTRAL AFRICAN REPUBLIC
Kongon demokraattinen tasavalta	CONGO, DEMOCRATIC REPUBLIC
São Tomé ja Príncipe	SAO TOME AND PRINCIPE
Komorit	COMOROS
Gabon	GABON
Benin	BENIN
Kamerun	CAMEROON
Kap Verde	CAPE VERDE
Tšad	CHAD
Kongo	CONGO, REPUBLIC OF THE
Norsunluurannikko	COTE D'IVOIRE (IVORY COAST)
Päiväntasaajan Guinea	EQUATORIAL GUINEA
Guinea	GUINEA
Guinea-Bissau	GUINEA-BISSAU
Liberia	LIBERIA
Madagaskar	MADAGASCAR

Maa tai alueet	Ruutunäyttö
Mali	MALI
Mauritius	MAURITIUS
Niger	NIGER
Ruanda	RWANDA
Senegal	SENEGAL
Seychellit	SEYCHELLES
Sierra Leone	SIERRA LEONE
Togo	TOGO
Tunisia	TUNISIA
Salomonsaaret	SOLOMON ISLANDS
Tuvalu	TUVALU
Mikronesia	MICRONESIA
Ranskan Polynesia	FRENCH POLYNESIA
Tonga	TONGA
Papua-Uusi-Guinea	PAPUA NEW GUINEA
Kiribati	KIRIBATI
Nauru	NAURU
Palau	PALAU
Fidži	FIJI
Marshallinsaaret	MARSHALL ISLANDS
Vanuatu	VANUATU
Mongolia	MONGOLIA
Korean tasavalta	SOUTH KOREA
Kambodža	CAMBODIA
Laos	LAOS
Myanmar	BURMA (MYANMAR)
Sri Lanka	SRI LANKA
Bhutan	BHUTAN
Bangladesh	BANGLADESH
Malediivit	MALDIVES
Nepal	NEPAL
Uusi-Kaledonia	NEW CALEDONIA
Saint Helena	SAINT HELENA
Mayotte	MAYOTTE
Falklandinsaaret	FALKLAND ISLANDS (ISLAS MALVINAS)

Maa tai alueet	Ruutunäyttö
Bermuda	BERMUDA
Turks- ja Caicossaaret	TURKS AND CAICOS ISLANDS
Saint-Pierre ja Miquelon	SAINT PIERRE AND MIQUELON
Anguilla	ANGUILLA
Aruba	ARUBA
Alankomaiden Antillit	NETHERLANDS ANTILLES
Montserrat	MONTSERRAT
Grönlandi	GREENLAND
Guam	GUAM
Norfolkinsaari	NORFOLK ISLAND
Amerikan Samoa	AMERICAN SAMOA
Cookinsaaret	COOK ISLANDS
Wallis ja Futuna	WALLIS AND FUTUNA
Niue	NIUE
Pohjois-Mariaanit	NORTHERN MARIANA ISLANDS
Tokelau	TOKELAU

Maamerkkityypit

Luonnolliset maamerkit	Luonnollinen pinnanmuodostus
	Satamat
	Lääninvirastot
Julkiset virastot	Kaupungintalot
	Kaupunginkansliat
	Lähetystöt ja konsulaatit
	Valtion virastot
Julkinen liikenne	Rautatieasemat
	Lennotkentät
	Lauttaterminaalit
Liikuntapaikat	Liikuntapaikat (stadionit, urheilukentät, voimistelusalit)
	Golf-kentät

	Museot
	Taidemuseot, taidegalleriat
	Eläintarhat
Huvipuistot	Kasvitieteelliset puutarhat
	Akvaariot
	Leikkipuistot
	Ulkoilupuistot
Mielenkiintoiset kohteet	Mielenkiintoiset kohteet, turistikohdeet, näköalapaikat
Laitokset yms.	Teatterit
	Tornit
	Kirkot
	Venesatamat

- ! Eräissä maissa tai eräillä alueilla saattaa olla vain muutamia maamerkkejä tai niiden nimet saattavat erota niiden virallisista nimistä.
- ! Maamerkkiedot ovat heinäkuulta 2011, eikä niitä voi päivittää.



© 1993-2011 NAVTEQ. Kaikki oikeudet pidätetään.

© Her Majesty the Queen in Right of Canada, © Queen's Printer for Ontario, © Canada Post Corporation, GeoBase®, © Department of Natural Resources Canada. Kaikki oikeudet pidätetään.

© United States Postal Service® 2010. United States Postal Service® ei aseta, hallitse tai hyväksy hintoja. USPS omistaa seuraavat tavaramerkit ja rekisteröinnit: United States Postal Service, USPS ja ZIP+4.



© Shobunsha Publications, Inc. MAPPLE on Shobunsha Publications, Inc. -yhtiön rekisteröity tavaramerkki Japanissa. Japanin maamerkkiedot toimittaa Shobunsha Publications, Inc.

Australia	© Hema Maps Pty. Ltd., 2011. Copyright. Perustuu tietoihin, jotka on lisenoinut PSMA Australia Limited (www.pasma.com.au). Tuote sisältää tietoja, jotka ovat © 2011 Telstra Corporation Limited, GM Holden Limited, Intellematics Australia Pty Ltd, NAVTEQ International LLC, Sentinel Content Pty Limited ja Continental Pty Ltd.
Itävalta	© Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen
Kanada	Kanadan alueiden tiedot sisältävät tietoja, jotka on hankittu Kanadan viranomaisten luvalta, mm.: © Her Majesty the Queen in Right of Canada, © Queen's Printer for Ontario, © Canada Post Corporation, GeoBase®, © Department of Natural Resources
Kroatia, Kypros, Viro, Latvia, Liettua, Puola, Slovenia, Ukraina	© EuroGeographics
Ecuador	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR DEL ECUADRO AUTORIZACION N° IGM-2011-01- PCO-01 DEL 25 DE ENERO DE 2011
Ranska, Ranskan Guayana, Guadeloupe, Martinique, Réunion	lähde: © IGN 2009 – BD TOPO ®
Saksa	Die Grundlagendaten wurden mit Genehmigung der zuständigen Behörden entnommen.
Iso-Britannia	Contains Ordnance Survey data © Crown copyright and database right 2010 Contains Royal Mail data © Royal Mail copyright and database right 2010
Kreikka	Copyright Geomatics Ltd.

Guatemala	Aprobado por el INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL – Resolución del IGN No 186-2011
Unkari	Copyright © 2003; Top-Map Ltd.
Italia	La Banca Dati Italiana è stata prodotta usando quale riferimento anche cartografia numerica ed al tratto prodotta e fornita dalla Regione Toscana.
Meksiko	Fuente: INEGI (Instituto Nacional de Estadística y Geografía.)
Mosambik	Certain Data for Mozambique provided by Cenacarta © 2011 by Cenacarta
Norja	Copyright © 2000; Norwegian Mapping Authority
Portugal	Lähde: IgeoE – Portugal
Espanja	Información geográfica propiedad del CNIG
Ruotsi	Based upon electronic data © National Land Survey Sweden.
Sveitsi	Topografische Grundlage: © Bundesamt für Landestopographie
Yhdysvallat	© United States Postal Service® 2011. United States Postal Service® ei aseta, hallitsee tai hyväksyy hintoja. USPS omistaa seuraavat tavaramerkit ja rekisteröinnit: United States Postal Service, USPS ja ZIP+4.

TURVALLISUUSOHJEET

	HUOMIO SÄHKÖISKUN VAARA ÄLÄ AVAA	
HUOMIO: VÄHENTÄÄKSESI SÄHKÖISKUN VAARAA ÄLÄ AVAA KAMERAN KUORTA. SISÄOSAT EIVÄT OLE KÄYTTÄJÄN KORJATTAVISSA. ANNA KAMERAN HUOLTO KOULUTETUN OLYMPUKSEN HUOLTOHENKILÖSTÖN TEHTÄVÄKSI.		



Huutomerkki kolmion sisällä kiinnittää huomiosi tärkeisiin käyttö- tai huolto-ohjeisiin tuotteen mukana tulevassa kirjallisessa aineistossa.



VAARA

Tämä symboli ilmaisee kohdat, joiden ohjeiden vastainen toiminta saattaa johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.



VAROITUS

Tämä symboli ilmaisee kohdat, joiden ohjeiden vastainen toiminta saattaa johtaa loukkaantumiseen tai kuolemaan.



HUOMIO

Tämä symboli ilmaisee kohdat, joiden ohjeiden vastainen toiminta voi johtaa loukkaantumiseen, omaisuusvahinkoon tai datan menettämiseen.

VAROITUS!
VÄLTÄÄKSESI TULIPALON TAI SÄHKÖISKUN VAARAN ÄLÄ KOSKAAN JÄTÄ TÄTÄ TUOTETTA ALTTIIKSI VEDELLE TAI KÄYTÄ SITÄ LIIAN KOSTEASSA YMPÄRISTÖSSÄ.

Yleiset varoitoimet

Lue kaikki ohjeet – Ennen kuin käytät tätä tuotetta, lue kaikki käyttöohjeet. Säilytä kaikki käyttöohjeet ja dokumentit tulevassa käyttöösi varten.

Puhdistus – Irrota aina tämä tuote pistorasiasta ennen puhdistusta. Käytä vain niekää iinaa puhdistukseen. Älä koskaan käytä mitään nestemäistä tai aerosolipuhdistusainetta tai orgaanisia liuottimia tämän tuotteen puhdistukseen.

Lisävarusteet – Oman turvallisuutesi vuoksi ja välttääksesi vahingoittamista tuotetta käytä vain Olympuksen suosittelemia lisävarusteita.

Vesi ja kosteus – Rakenteeltaan roiskevesitiiviiden tuotteiden turvaohjeiden osalta lue roiskevesitiiviitä koskevat osat niiden käyttöohjeista.

Paikka – Välttääksesi vahingoittamista tuotetta asenna se vain vakaalle kolmijalalle, jalustalle tai kannattimelle.

Virtalähde – Kytke tämä tuote vain tuotteen etiketissä mainittuun virtalähteeseen.

Ukonilma – Mikäli tulee ukkonilma, kun käytetään USB-verkkolaitetta, irrota verkkolaite heti pistorasiasta.

Vieraat esineet – Henkilövahinkojen välttämiseksi älä milloinkaan työnnä tuotteeseen metalliesineitä.

Kuumuus – Älä milloinkaan käytä tuotetta minkään lämmönlähteen, kuten lämpöpatterin, lämpöpuhaltimen, uunin, tai minkään lämpöä tuottavan laitteen, stereolaitteiston vahvistin mukaan lukien, lähellä.

Kameran käsittely



VAROITUS

- Älä käytä kameraa syttyvien tai räjähtävien kaasujen lähellä.
- Älä laukaise salamaa tai LED-valoa (myös AF-apuvalo) kuvauskohteen silmien lähellä (erityisesti lasten silmiä on varottava).
- Salaman on oltava vähintään 1 m päässä kohteen kasvoista. Salaman välähtäminen lähietäisyydeltä voi aiheuttaa näön hetkellisen menettämisen.
- Pidä kamera poissa lasten ulottuvilta.
- Säilytä kamera aina poissa lasten ulottuvilta välttääksesi seuraavia vaarallisia tilanteita, jotka voivat johtaa vakavaan vammaan:
 - Kuristumisvaara kameran kantohihnan kietoutuessa kaulan ympärille.
 - Pienten esineiden nieleminen, esim. paristo tai muistikortti.
 - Salaman välähtäminen lapsen omien tai jonkun toisen silmien lähellä.
 - Kameran liikkuvien osien aiheuttama loukkaantuminen.
- Älä katso kameran etsimen läpi aurinkoa tai kirkkaita valoja kohti.
- Älä käytä tai säilytä kameraa pölyisessä tai kosteassa ympäristössä.
- Älä peitä salamaa sormin sen käytön aikana.
- Käytä vain SD/SDHC/SDXC-muistikortteja tai Eye-Fi-kortteja. Älä koskaan käytä muita korttityyppejä. Jos asetat epähuomiossa samentyyppisen kortin kameraan, ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään tai palvelukeskukseen. Älä yritä irrottaa korttia väkisin.
- Jos huomaat, että USB-verkkolaite on erittäin kuuma, tai havaitset epätavallista hajua, ääntä tai savua sen ympärillä, irrota virtapistoke välittömästi pistorasiasta ja lopeta laitteen käyttö. Ota sitten yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään tai palvelukeskukseen.

HUOMIO

- **Lopeta kameran käyttö heti, jos havaitset siitä tulevan savua tai epänormaalia hajua tai ääntä.**
- Älä koske paristoihin paljain käsin, ne voivat olla kuumat ja saattavat aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
- **Älä jätä kameraa mihinkään, missä se saattaa joutua hyvin korkeisiin lämpötiloihin.**
- Se voi aiheuttaa osien vaurioitumisen tai jopa kameran syttymisen tuleen. Älä käytä laturia tai USB-verkkolaitetta, jos sen on jonkin peittossa (kuten huovan). Ylikuumentuminen voi aiheuttaa tulipalon.
- **Vältä pitkäaikaista kosketusta kameran ulkoisiin metalliosiin.**
- Kameran metalliosat voivat ylikuumentessaan aiheuttaa lievän palovamman. Kiinnitä huomiota seuraaviin seikkoihin:
 - Kamera lämpenee jatkuvassa käytössä. Pitkittynyt kosketus metalliosiin voi aiheuttaa lievän palovamman.
 - Jos kamera viedään pakkaseen, sen rungon lämpötila voi laskea alle ympäristön lämpötilan. Käytä käsineitä käsitellessäsi kameraa kylmässä, mikäli mahdollista.
- **Ole varovainen kantoihinna käytössä.**
- Ole varovainen hihnän kanssa, kun kannat kameraa. Se voi tarttua johonkin ja aiheuttaa vakavia vaurioita.
- Älä kosketa kameran metalliosia pitkään alhaisissa lämpötiloissa.
- Tämä voi vahingoittaa ihoasi. Käsittele kameraa alhaisissa lämpötiloissa käsinellä.
- Tämä kamera sisältää elektronisita tarkkuusosia. Älä jätä kameraa pitkäksi aikaa seuraaviin olosuhteisiin, koska ne voivat aiheuttaa vian tai toimintahäiriön:
 - Paikointiin, joiden lämpötila jätai teusteus on korkea tai joissa esiintyy äärimmäisen suuria lämpötilan ja kosteuden vaihteluita. Suoraan auringonpaisteseen, uimarannoille, auton sallattuun sisätilaan tai muiden lämmönlähteiden (uuni, lämpöpatteri jne.) tai ilmastokäyttöittimen läheisyyteen.
 - Hiekkakassen tai polyesien paikkaan.
 - Lähelle palavia tai räjähtäviä aineita.
 - Märkäna paikkaan, kuten kylpyhuoneeseen tai sateeseen. Jos käytät rakenteeltaan säänkestäviä tuotteita, perehdy myös niitä koskeviin käyttöohjeisiin.
- Voimakkaalle tärinälle altitseen paikkaan.
- Älä pudota kameraa aläkä altista sitä iskuille tai voimakkaalle tärinälle.
- Kun kiinnität kameraa jalustaan tai irrotat sitä jalustasta, kierrä jalustan ruuvia, älä kameraa.
- Ennen kameran kuljettamista irrota jalusta ja kaikki muut lisävarusteet, jotka eivät ole OLYMPUS-perkisiä.
- Älä koske kameran sähköliittimiin.
- Älä jätä kameraa osoittamaan suoraan kohti aurinkoa.
- Kameran objektiivi tai suljin voi tällöin vaurioitua. Tästä voi olla seurauksena myös värivirheitä tai kuvantallentumisen syntyviä haamukuvia. Myös tulipalot voivat olla mahdollisia.
- Älä kohdista suurta voimaa objektiiviin.

- Poista paristot kamerasta ennen pitkäaikaista varastointia. Vaihde viileä ja kuiva paikka, ettei kameraan pääse kondensoitumaan kosteutta tai muodostumaan hometta. Testaa kameran toiminta säilytyksen jälkeen kytkenällä virran päälle ja painamalla laukaisinta. Siten voit varmistaa, että kamera toimii normaalisti.
- Kameraan voi tulla toimintahäiriö, jos sitä käytetään paikassa, jossa se on alttiina magneettiselle/sähkömagneettiselle kentälle, radioaalioille tai suurjännitteille, esimerkiksi TV-vastaanottimen, mikroaaltouunin, videopelin, kaiuttimen, suuren näyttöyksikön, TV/radiotorin tai lähetystornien lähellä. Kytke tällöin kamera pois päältä ja päälle ennen käytön jatkamista.
- Noudata kaikkia kameran käyttöohjeessa ilmoitettuja käyttöolosuhteita koskevia rajoituksia.

Varotoimet paristojen käsittelyssä

Noudata seuraavia varotoimia paristojen vuotamisen, ylikuumentamisen, syttymisen, räjähtämisen tai sähköiskun tai palovamman estämiseksi.

VAARA

- Kamerassa käytetään Olympuksen määritlemää litiumioniparistoa. Lataa akku ohjeissa määritellyllä USB-verkkolaitella tai laturia käyttäen. Älä käytä muunlaisia USB-verkkolaitteita tai latureita.
- Älä koskaan kuumenna paristoja tai hävitä niitä polttamalla.
- Älä päästä paristoja kuljettaessa tai säilyttäessä osumaan metalliesineisiin, kuten kouriin, solkiin tai pinneihin jne.
- Älä säilytä paristoja korkeassa lämpötilassa, kuten suorassa auringonpaistessa, aurinkoon pysäköidyssä autossa tai lämmityslaitteen lähellä.
- Pariston vuotamisen tai liittimien vaurioitumisen estämiseksi noudata kaikkia paristojen käsittelyssä annettuja ohjeita.
- Älä koskaan yritä avata, muuttaa tai purkaa paristoa millään tavalla, esim. juuttimen avulla.
- Jos pariston sisältämää nestettä joutuu silmiin, huuhdtele silmät heti puhtaalla, kylmällä, juoksevalle vedellä. Välitön lääkärinhoito on tarpeen.
- Säilytä paristoja aina poissa lasten ulottuvilta. Jos paristo erehdyksessä niellään, on heti otettava yhteys lääkäriin.
- Jos et voi irrottaa akkua kamerasta, ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään tai palvelukeskukseen. Älä yritä irrottaa akkua väkisin.
- Akun ulokouren vahingoittuminen (esim. naarmut) voi johtaa akun lämpenemiseen tai räjähtämiseen.

VAROITUS

- Älä päästä paristoja kastumaan.
- Käytä vain tähän kameraan tarkoitettuja paristoja, muutoin voi olla seurauksena pariston vuotaminen, ylikuumentuminen tai tulipalo tai räjähdys.

- Asenna paristot huolellisesti käyttöohjeissa kuvatulla tavalla.
- Jos ladattavat paristot eivät lataudu ohjeissa määritellyssä ajassa, keskeytä lataaminen aluksi käytä kyseisiä paristoja.
- Älä käytä rikkoutunutta paristoa.
- Lopeta kameras käyttö heti, jos havaitset jotakin epänormaalia, kuten paristojen vuotoa, värimuutoksia tai muodonmuutoksia.
- Jos pariston sisältämä nestettä joutuu iholle tai vaatteille, riisu vaate ja huuhtele kohta heti puhtaalla, kylmällä, juoksevalla vedellä. Ota välittömästi yhteys lääkärin, jos neste polttaa ihoasi.
- Älä altista paristoja voimakkaile iskuille tai jatkuvalle tärinälle.



HUOMIO

- Tarkasta pariston vuodot, värimuutokset, vääntyminen ja muut viat huolellisesti, ennen kuin aloitat lataamisen.
- Paristo saattaa kuumentua kameras ollessa pitkään päällä. Vältä lievien palovammojen vaara: älä irrota paristoa välittömästi kameras käytön jälkeen.
- Poista paristot kameras, jos kamera jää pidemmäksi aikaa käyttämättä.
- Tässä kameras käytetään yhtä Olympuksen litiumioniakkua (LI-90B). Muunlaisia akkuja ei saa käyttää.
- Väärinlaista paristoa käytettäessä paristo voi räjähtää.
- Kameras virrankulutus vaihtelee huomattavasti riippuen kuvausolosuhteista jne.
- Seuraavissa tapauksissa virtaa kuluu jatkuvasti, minkä seurauksena paristo tyhjenee nopeasti.
 - Zoumia käytetään paljon.
 - Toistuvia automaattitarkennuksen aktivointi painamalla laukaisin puoliväliin.
 - Kuva on pitkään näyttöruudussa.
 - Kamera on liitettyä tulostimeen.
- Tyhjiä paristoa käytettäessä virta saattaa katketa kameras, ilman että lataustilan varoitusta ilmestyy näyttöön.
- Olympus-litiumioniakku on tarkoitettu käytettäväksi vain Olympus-digitaalikameras. Älä käytä akkuja muissa laitteissa.
- Jos akun navat ovat kosteita tai rasvaisia, seurauksena saattaa olla kosketushäiriö kameras kanssa. Pyyhi paristo ennen käyttöä huolellisesti kuivalla kankaalla.
- Lataa paristo aina ennen ensimmäistä käyttökertaa, tai jos paristoa ei ole käytetty pitkään aikaan.
- Jos kuvaat ukkona kylmällä säällä, pidä kamera ja varaparisto lämpimänä esim. takkisi sisäpuolella. Pariston suorituskykyyn heikkeneminen alhaisen lämpötilan takia palautuu, kun niiden lämpötila kohoaa normaaleiksi.
- Ennen pidemmälle matkalle lähtöä kannattaa hankkia varaparistoa, erityisesti matkustettaessa ulkomaille.
- Suositeltua paristoa voi olla vaikea hankkia matkan aikana.
- Jos akku varastoidaan pitkäksi aikaa, valitse viileä säilytyspaikka.
- Huolehdi akkujen kierrätyksestä maapallon luonnonvarojen säästämiseksi. Muista peittää käyttökelpottomien paristojen navat ennen paristojen hävittämistä. Noudata myös aina paikallisia säädöksiä ja määräyksiä.

USB-verkkolaite

- Toimitettu USB-verkkolaite F-2AC on suunniteltu käytettäväksi vain tämän kameras kanssa. Tällä USB-verkkolaitteella ei voi ladata muita kameroita.
- Älä liitä toimitettua USB-verkkolaitetta F-2AC muihin laitteisiin kuin tähän kameras.
- Kytkevä USB-verkkolaite: Toimitettu USB-verkkolaite F-2AC on tarkoitettu asennettavaksi pystyasentoon tai lattialle.

Käytä ainoastaan laitteen kanssa käytettäväksi tarkoitettua uudelleenladattavaa paristoa, paristolaturia ja USB-verkkolaitetta.

Suosittellemme ehdottomasti käyttämään tämän kameras kanssa vain alkuperäistä Olympuksen hyväksymää uudelleenladattavaa akkuja, akkulaturia ja USB-verkkolaitetta. Muun kuin Olympuksen uudelleenladattavan akun, akkulaturin ja/tai USB-verkkolaitteen käyttö saattaa johtaa vuodosta, kuumenemisestä, kipinästä tai akun vaurioitumisesta johtuvaan tulipaloon tai henkilövahinkoon. Olympus ei vastaa onnettomuuksista tai vahingoista, jotka saattavat johtua uudelleenladattavan akun, akkulaturin ja/tai USB-verkkolaitteen käytöstä, jotka eivät ole alkuperäisiä Olympus-lisävarusteita.

Näyttöruutu

- Älä kohdista näyttöruutuun liikaa voimaa. Muutoin kuva saattaa muuttua epäselväksi, minkä seurauksena katselutila toimii puutteellisesti. Myös näyttöruutu saattaa tällöin vaurioitua.
- Ruudun ylä- tai alareunassa saattaa esiintyä valojouvia, mutta kyseessä ei tällöin kuitenkaan ole toimintahäiriö.
- Reunat saattavat näyttää näyttöruudussa sahalaistailta, mikäli kohde on viistottain kameras nähden. Kyseessä ei ole toimintahäiriö. Ilmiö esiintyy lievempana katselutilassa.
- Staattiset kuvat, joita näytetään organisaassa EL-näyttöruudussa pitkiä aikoja, saattavat "palaa kiinni". Tämä tarkoittaa, että näytön joillakin alueilla kirkkaus heikkenee tai värit väristyvät, joissakin tapauksissa pysyvästi. Tämä ilmiö ei vaikuta kameralta tallennettaviin kuviin.
- Tämän tuotteen näyttö on valmistettu korkealla tarkkuudella, mutta siinä saattaa olla juuttunut tai kuollut pikseli. Nämä pikselit eivät vaikuta tallennettavaan kuvaan millään tavalla. Ominaisuuksien takia väri tai kirkkaus voi näyttää epätasaiselta katselukulman mukaan, mutta se johtuu näytön rakenteesta. Tämä ei ole toimintahäiriö.

Oikeudelliset ja muut huomautukset

- Olympus ei ota vastuuta eikä anna takuita koskien tämän laitteen tuottamaa vahinkoa tai laillisen käytön antamaa odotettua hyötyä, eikä kolmannen osapuolen esittämiä vaatimuksia, jotka johtuvat tämän tuotteen omistamisesta käytöstä.
- Olympus ei ota vastuuta eikä anna takuita koskien tämän laitteen tuottamaa vahinkoa tai laillisen käytön antamaa odotettua hyötyä, jotka johtuvat kuvadatan poistamisesta.

Takuun rajoituslauseke

- Olympus ei ota vastuuta eikä anna suoraan tai välillisesti ilmaistua takuita koskien tämän kirjallisen julkaisun tai ohjelmiston sisältöä, ja sanotun erityisesti irti kaista välillisistä takuista ja lupauksista koskien tämän kirjallisen julkaisun tai ohjelmiston kaupallista hyödyllisyyttä, sopivuutta tiettyyn tarkoitukseen, sekä välillisiä, seurannaisia ja epäsuoria vahinkoja (mukaan lukien liikevoiton menetykset, lisätoiminnan keskeytyminen ja liiketoiminnan tietojen menettäminen, mutta ei näihin rajoituen), mikäli nämä ovat aiheutuneet tämän kirjallisen julkaisun, ohjelmiston tai laitteen käytön tai menetetyn käytön vuoksi. Joissakin maissa ei sallita välillisistä tai seurannaisvahinkoja tai välillisistä takuuta koskevan vastuun poissulkemista tai rajoittamista, joten yllä mainitut rajoitukset eivät välttämättä koske sinua. Olympus pidättää kaikki oikeudet tähän käyttöohjeeseen.

Varoitukset

Tekijänoikeuksien suojatun materiaalin luvaton valokuvaaaminen tai käyttö voi olla tekijänoikeuslainsäädännön vastaista. Olympus ei vastaa luvattomasta valokuvauksesta, käytöstä tai muista toimista, jotka rikkoivat tekijänoikeuksien omistajien laillisia oikeuksia.

Tekijänoikeutta koskeva huomautus

Kaikki oikeudet pidätetään. Mitään tämän kirjallisen materiaalin tai ohjelmiston osaa ei saa jäljentää tai käyttää missään elektronisessa tai mekaanisessa muodossa. Tämä käsittää valokopiointin ja äänittämisen tai kaikenlaisten tiedon tallennus- ja hakujärjestelmien käytön, ilman että tähän on saatu etukäteen Olympuksen kirjallinen lupa. Emme vastaa tämän kirjallisen materiaalin tai ohjelmiston sisällön käytöstä tai kyseisen sisällön käytöstä johtuvista vahingoista. Olympus varaa oikeuden muuttaa tämän julkaisun tai ohjelmiston ominaisuuksia ja sisältöä ilman ennakoilmoitusta.

FCC-ilmoitus

- Radio- ja televisiohäiriöt

- Muutokset, joita valmistaja ei ole erikseen hyväksynyt, voivat mitätöidä käytännön oikeuden käyttää tätä laitetta. Laite on testattu ja sen on todettu täyttävän luokan B digitaalilaitteen raja-arvot FCC-määräysten osan 15 mukaisesti. Nämä raja-arvot on laadittu siten, että ne mahdollistavat kohtuullisen suojauksen häiriöiltä häiriöittä asuintiloissa.
- Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuisia energiaa, ja ellei laitetta asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioliikenteelle.
- Emme kuitenkaan voi taata, ettei häiriöitä voisi ilmetä tietyissä tapauksissa. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon (todettavissa kytkemällä tämän laitteen päälle ja pois päältä), käyttäjän kannattaa kokeilla seuraavia keinoja häiriöiden poistamiseksi:
 - Vastaanottoantennin säätö tai paikan vaihtaminen.
 - Kameran siirtäminen kauemmas vastaanottimesta.
 - Tämän laitteen kytkeminen pistorasiaan, joka on eri virtapiirissä kuin vastaanottimen pistorasia.
 - Neuvojen pyytäminen myyjältä tai kokeneelta radio/TV-asentajalta. Kameran kytkemiseen USB-yhteensopiviin tietokoneisiin (PC) on syytä käyttää vain OLYMPUKSEN toimittamaa USB-kaapelia.

Laitteeseen tehdyt luvattomat muutokset voivat mitätöidä käyttäjän oikeiden käyttää laitetta.

Asiakkaile Pohjois- ja Etelä-Amerikan alueella

Asiakkaile USA:ssa

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Mailinnumero: TG-1

Tuotenimi: OLYMPUS

Vastuullinen osapuoli:

OLYMPUS IMAGING AMERICA INC.

Osoite: 3500 Corporate Parkway, P.O. Box 610,
Center Valley, PA 18034-0610, USA

Puhelinnumero: 484-896-5000

Testattu ja todettu täyttävän FCC-standardin
KOTI- TAI TOIMISTOKÄYTTÖÖN

Tämä laite täyttää FCC-määräysten sääntökohdan
15 vaatimukset. Sen käyttö on sallittu kahdella ehdolla:

- (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä.
- (2) Tämän laitteen on pystyttävä vastaanottamaan ja kestämään sellaisia häiriöitä, jotka saattavat aiheuttaa virheitä sen toiminnassa.

Asiakkaile Kanadassa

Tämä luokan B digitaalinen laite täyttää Kanadan ICES-003-vaatimukset.

OLYMPUKSEN MAAILMANLAAJUINEN RAJOITETTU TAKUU – KUVAUSTUOTTEET

Olympus takaa, että tässä Olympus®-kuvaustuotteessa ja siihen liittyvissä Olympus®-lisävarusteissa (erikseen "tuote", yhdessä "tuotteet") ei ole materiaali- tai valmistusvirkoja normaalkäytössä yhden (1) vuoden ajan ostopäivästä alkaen. Jos tuote osoittautuu vialliseksi yhden vuoden takuuajan aikana, asiakkaan täytyy palauttaa viallinen tuote johonkin Olympus:n palvelukeskukseen alla olevien ohjeiden mukaisesti (katso "MITÄ TEHDÄ, JOS TARVITTAAN HUOLTOA").

Olympus korjaa, vaihtaa tai säätää oman harkintansa mukaan viallisten tuotteiden, edellyttäen että Olympus:n tutkimus ja tehdastarkastus osoittavat, että (a) kyseinen vika on syntynyt normaalin ja asianmukaisen käytön aikana ja (b) tämä rajoitettu takuu kattaa tuotteen.

Viallisten tuotteiden korjaus, vaihto tai säätö on Olympus:n ainoa velvollisuus ja asiakkaan ainoa korvaus näiden ehtojen mukaan.

Asiakas vastaa tuotteiden lähettämisestä Olympus:n palvelukeskukseen ja lähetyksistä.

Olympus ei ole velvollinen suorittamaan ennaltaharkitsevaa huoltoa, asennusta, asennuksen poistoa tai kunnossapitoa.

Olympus pidättää oikeuden (i) käyttää kunnostettuja ja/ tai toimivia käytettyjä osia (jotka täyttävät Olympus:n laadunvarmistusvaatimukset) takuu- tai muihin korjauksiin ja (ii) tehdä sisäisiä tai ulkoisia rakenne- ja/tai ominaisuusmuutoksia tuotteisiinsa ilman velvollisuutta liittää tällaisia muutoksia tuotteisiin.

MITÄ TÄMÄ RAJOITETTU TAKUU EI KATA

Tämän rajoitetun takuun ulkopuolelle jäävät seuraavat, joille Olympus ei anna mitään suoraa, välillistä tai lain määräämää takuuta:

- (a) Tuotteet ja lisävarusteet, jotka eivät ole Olympus:n valmistamia ja/tai joissa ei ole OLYMPUS-merkin nimeä (muiden valmistajien tuotteiden ja lisävarusteiden, joita Olympus saattaa jakaa, takuu on näiden tuotteiden ja lisävarusteiden valmistajien vastuulla valmistajan takuehtojen ja keston mukaisesti).
- (b) Tuote, jonka on purkanut, korjannut, peukaloinut tai muuttanut joku muu kuin Olympus:n oma valtuutettu huoltohenkilöstö, ellei muiden suorittamalle korjaukselle ole saatu Olympus:n kirjallista lupaa.
- (c) Tuotteen viat tai vauriot, jotka ovat seurausta kulumisesta, käyttövirheestä, väärinkäytöstä, laiminlyönnistä, hiekaista, nesteistä, iskusta, värästä säilytyksestä, määräaikaisten käyttö- ja huoltokohteiden suorittamatta jättämisestä, akkuvuodosta, muiden kuin OLYMPUS-merkisten lisävarusteiden, kulutustarvikkeiden tai materiaalien käytöstä tai tuotteen käyttämisestä yhteensopimattomien laitteiden kanssa.
- (d) Ohjelmistot.

- (e) Materiaalit ja kulutustarvikkeet (mukaan lukien mm. lamput, muste, paperi, filmi, valokuvat, negatiivit, kaapelit ja paristot).
- (f) Tuotteet, joissa ei ole asianmukaisesti sijoitettua ja rekisteröityä Olympus:n sarjanumeroa, ellei kyseessä ole malli, johon Olympus ei sijoita sarjanumeroita eikä rekisteröi niitä.

YLLÄ MAINITTUA RAJOITETTUA TAKUUTA LUKUUN OTTAMATTA OLYMPUS EI ANNA MUITA JA KIISTÄÄ KAIKKI MUUT TUOTTEITA KOSKEVAT ESITYKSET, TAKUUT JA EHDOT RIIPPUMATTA SIITÄ, OVATKO NE SUORIA, VÄLILLISIÄ TAI EPÄSUORIA TAI JOHTUVATKO NE LAISTA, MÄÄRÄYKSESTÄ, KAUPALLISESTA KÄYTTÖSTÄ TAI MUUSTA, MUKAAN LUKIEN MM. KAIKKI TAKUUT TAI ESITYKSET TUOTTEIDEN (TAI NIIDEN OSIEN) SOPIVUUDESTA, KESTÄVYYDESTÄ, RAKENTEESTA, KÄYTTÖSTÄ TAI KUNNOSTA TAI TUOTTEIDEN KAUPALLISESTA HYÖDYLLISYYDESTÄ TAI SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN TAI LIITYN JONKIN PATENTIN, TEKIJÄNOIKEUDEN TAI MUUN NIISSÄ KÄYTETYN TAI NIIHIN SISÄLTÄVÄN OMISTUSOIKEUDEN LOUKKAUKSEEN. JOS OIKEUDELLISESTI ON KÄYTTÖSSÄ EPÄSUORIA TAKUITA, NIIDEN KESTO ON RAJOITETTU TÄMÄN RAJOITETUN TAKUUN PITUISEKSI.

KAIKKI VALTIOT EIVÄT SALLI VASTUUVAPAUTUSLAUSEKETTA TAI TAKUUN RAJOITUSTA JA/TAI VASTUUVELVOLLISUUDEN RAJOITUKSIA, JOTEN YLLÄ OLEVAT VASTUUVAPAUTUSLAUSEKKEET JA RAJOITUKSET EIVÄT VÄLTÄMÄTTÄ KOSKE KÄYTTÄJÄÄ, ASIAKKAALLA VAI MYÖS OLLA MUITA JA/TAI LISÄOIKEUSIA JA OIKEUSSUOJAKEINOJA, JOTKA VAIHTELEVAT ERI VALTIOISSA.

ASIAKAS TUNNUSTAA JA MYÖNTÄÄ, ETÄ OLYMPUS EI VASTAA MISTÄÄN VAHINGOISTA, JOITA ASIAKKAALLE VOI KOITUA TOIMITUKSEN VIIVÄSTYMISESTÄ, TUOTTEEN RIKKOITUMISESTA, TUOTTEEN RAKENTEESTA, VALINNASTA TAI TUOTANNOSTA, KUVIEN TAI TIETOJEN MENETYKSESTÄ TAI VIOMITUMISESTA TAI MISTÄÄN MUUSTA SYYSTÄ RIPPUMATTA SIITÄ, ONKO VASTUUVELVOLLISUUS VAHVISTETTU SOPIMUKSELLE, OIKEUDEN LOUKKAUKSELLE (MUKAAN LUKIEN LAIMINLYÖNTI JA EHDOTON TUOTEVASTUUVELVOLLISUUS) TAI MUUTEN. OLYMPUS EI MISSÄÄN TAPAUKSESSA OLE VASTUUSSA MINKÄÄNLÄISISTÄ EPÄSUORASTA, SATUNNAISESTA, VÄLILLISESTÄ TAI EPÄSUORASTA VAHINGONKORVAUKSESTA (MUKAAN LUKIEN ILMAN RAJOITUSTA TULOJEN MENETYS TAI LAITTEEN KÄYTTÖKELVOTOMUUS) RIPPUMATTA SIITÄ, ONKO OLYMPUS TAI PITÄISIKÖ SEN OLLA TIETIINEN TÄLLÄISEN TAPPIOIN TAI VAHINGON MAHDOLLISUUDESTA.

Kenen tahansa henkilön, mukaan lukien mm. jälleenmyyjät, edustajat, myyjät tai Olympuksen edustajat, antamat esitykset ja takuut, jotka ovat epäjohdonmukaisia tai ristiriidassa tämän rajoitetun takuun ehtojen kanssa tai niiden lisäksi, eivät sido Olympusta, ellei niitä ole tehty kirjallisesti ja ellei Olympuksen erikseen valtuuttama toimihenkilö ole hyväksynyt niitä. Tämä rajoitettu takuu on täydellinen ja yksinomainen takuuliimitus, jonka Olympus antaa tuotteilleen. Se korvaa kaikki aiemmat ja rinnakkaiset tähän aiheeseen liittyvät suulliset tai kirjalliset sopimukset, yhteissymmärrykset, ehdotukset ja viestinnän. Tämä rajoitettu on yksinomaan alkuperäisen asiakkaan etu, eikä sitä voi siirtää eikä luovuttaa.

MITÄ TEHDÄ, JOS TARVITAAN HUOLTOA

Asiakkaan tulee siirtää kaikki tuotteeseen tallennetut kuvat tai muut tiedot toiseen kuva- tai tietotallennusvälineeseen ja/tai poistaa tuotteesta filmi ennen tuotteen lähettämistä Olympukselle huoltoon varten.

OLYMPUS EI MISSÄÄN TAPAUKSESSA OLE VASTUUSSA HUOLTOON VASTAANOTTAMANSAA TUOTTEEN SISÄLTÄMIEN KUVIEN TAI TIETOJEN TAI TUOTTEEN SISÄLTÄMÄN FILMIN TALLENTAMISESTA, SÄILYTTÄMISESTÄ TAI KUNNOSSAPIDOSTA. OLYMPUS EI MYÖSKÄÄN OLE VASTUUSSA VAHINGOISTA, JOS KUVIA TAI TIETOJA MENETETÄÄN TAI VAHINGOITUTTU HUOLLON AIKANA (MUKAAN LUKIEN ILMAN RAOJITUSTA SUORA, EPÄSUORA, SATUNNAINEN, VÄLILLINEN TAI ERITYINEN VAHINKO, TUULOJEN MENETYS TAI LAITTEEN KÄYTTÖKELVOTTOMUUS) RIIPPUMATTA SIITÄ, ONKO OLYMPUS TAI PITÄISIKÖ SEN OLLA TIETOINEN TÄLLÄISEN MENETYKSEN TAI VAHINGOITUMISEN MAHDOLLISUUDESTA.

Pakkaa tuote huolellisesti käyttäen runsaasti pehmustusmateriaali kuljetuksen aikaisten vaurioiden ehkäisemiseksi. Toimita tuote joko valtuutetulle Olympus-myyjälle, joka myi tuotteen, tai lähetä se postimaksu maksettuna ja vakuutettuna Olympuksen palvelukeskukseen. Kun tuotteita palautetaan huoltoon varten, paketin täytyy sisältää seuraavat:

- 1 Ostokuitti, jossa näkyy ostopäivä ja -paikka.
- 2 Tämä rajoitetun takuun kopio, **johon on merkitty tuotteen sarjanumero, joka vastaa tuotteen sarjanumeroa** (ellei kyseessä ole malli, johon Olympus ei sijoita sarjanumeroita eikä rekisteröi niitä).
- 3 Ongelman yksityiskohtainen kuvaus.
- 4 Näytevedokset, negatiivit, digitaaliset tulosteet (tai tiedostot levyllä), jos saatavana ja jos liittyvät ongelmaan.

Kun huolto on suoritettu, tuote palautetaan käyttäjälle postimaksu maksettuna.

MINNE TUOTE LÄHETETÄÄN HUOLTOON

Katso lähin palvelukeskus kohdasta "MAAILMANLAAJUINEN TAKUU".

KANSAINVÄLINEN TAKUUHUOLTO

Tämä takuu sisältää kansainvälisen takuuhuollon.

Asiakkailla Euroopassa



CE-merkki osoittaa, että tämä tuote täyttää Euroopan turvallisuus-, terveys-, ympäristö- ja kuluttajansuojavaatimukset. CE-merkityt kamerat on tarkoitettu myytäväksi Euroopassa. EY-asiakkaat: Olympus Imaging Corp. ja Olympus Europa Holding GmbH ilmoittavat, että tämä TG-1 noudattaa direktiivin 1999/5/EY olennaisia vaatimuksia ja muita asiaankuuluvia ehtoja.

Lisätietoja on osoitteessa:

<http://olympus-europa.com/>



Tämä symboli [crossed-out wheeled bin with WEEE symbol] tarkoittaa sähkö- ja elektroniikkajätteen erillisestä EU-maissa. Älä heitä tätä laitetta tavallisen talousjätteen joukkoon.

Käytä tuotetta hävittäessäsi hyväksesi maassasi käytössä olevia palautus- ja keräysjärjestelmiä.



Tämä symboli [crossed-out wheeled bin with WEEE symbol] tarkoittaa hävitettävien paristojen ja akkujen erillisestä EU-maissa.

Älä heitä paristoja tai akkuja tavallisen talousjätteen joukkoon. Käytä paristoja tai akkuja hävittäessäsi hyväksesi maassasi käytössä olevia palautus- ja keräysjärjestelmiä.

Takuuehdot

- 1 Jos tämä tuote osoittautuu vialliseksi asianmukaisesta (tuotteen mukana toimitettujen kirjallisten käsittely- ja käyttöohjeiden mukaisesti) käytöstä huolimatta soveltuvin kansallisen takuunajan kuluessa tuotteen hankintapäivämäärästä, tuote korjataan tai Olympuksen valinnan mukaan vaihdetaan korvauksetta. Tämä edellyttää tuotteen olevan hankittu sivustossa <http://www.olympus.com> mainitulta Olympus-jälleenmyyjältä Olympus Europa Holding GmbH:n liiketoiminta-alueella. Tämän takuusuorituksen saamiseksi asiakkaan tulee toimittaa tuote ja tämä takuutodistus ennen soveltuvin kansallisen takuunajan umpeutumista tuotteen myyneelle jälleenmyyjälle tai mihin tahansa muuhun Olympuksen asiakaspalvelupisteeseen Olympus Europa Holding GmbH:n liiketoiminta-alueella, kuten se määritetään sivustossa <http://www.olympus.com>. Yhden vuoden maailmanlaajuisen takuun voimassaoloaikana asiakas voi toimittaa tuotteen mihin tahansa Olympuksen asiakaspalvelupisteeseen. Huomatarkoiten, ettei Olympuksen asiakaspalvelupisteistä ole jokaisessa maassa.
- 2 Asiakkaan tulee toimittaa tuote kauppiaille tai Olympuksen valittuun asiakaspalvelupisteeseen omalla vastuullaan. Asiakas vastaa myös kaikista tuotteen kuljettamisesta aiheutuvista kustannuksista.

Takuuehdot

- 1 Japanin "OLYMPUS IMAGING CORP., Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokio 163-0914, myöntää yhden vuoden maailmanlaajuisen takuun. Tämä maailmanlaajuinen takuu on esitettävä Olympuksen valittuun asiakaspalvelupisteessä ennen takuuehtojen mukaisen takuukorjauksen suorittamista. Tämä takuu on voimassa vain, jos takuutodistus ja ostotositte esitetään Olympuksen asiakaspalvelupisteessä. Tämä lisätakuu ei vaikuta asiakkaan laillisin oikeuksiin soveltuvin kansallisen, yllämainittua kulutustavaroiden myyntiä koskevan lainsäädännön nojalla."
- 2 Takuu ei kata seuraavia tapauksia. Kyseisissä tapauksissa asiakkaan edellytetään maksavan korjauksesta aiheutuvat kustannukset myös silloin, kun vika ilmenee edellä mainittuna takuuajana.
- a. Virheellisen käsittelyn seurauksena ilmenevät viat (esim. sellaisten käyttötapojen seurauksena, joita ei ole mainittu käsittelyohjeissa tai muissa käyttöohjeiden luovissa jne.).
 - b. Viat, jotka aiheutuvat jonkin muun kuin Olympuksen tai Olympuksen valtuuttaman huoltoliikkeen suorittamista korjaus-, muutos- tai puhdistustoimenpiteistä tms.
 - c. Tuotteen hankinnan jälkeen ilmenevät kuljetuksen, putoamisen, iskujen tms. aiheuttamat viat tai vauriot.
 - d. Tulipalon, maanjäristyksen, tulvavahinkojen, salamaniskun, muiden luonnonkatastrofien, ympäristön saastumisen ja epävakaiden jännitelähteiden aiheuttamat viat tai vauriot.

- e. Viat, jotka aiheutuvat huolimattomasta tai virheellisestä säilytyksestä (tällaisesta katsotaan tuotteen säilyttäminen korkean lämpötilan ja ilmankosteuden vallitessa, hyönteiskarkotteiden kuten naftaleenin tai haitallisten lääkkeiden jne. läheisyydessä), virheellisestä huoltamisesta tms.
 - f. Viat, jotka aiheutuvat tyhjentymisestä paristoista tms.
 - g. Viat, jotka aiheutuvat hiekan, mudan tms. pääsystä tuotteen koteloinnin sisäpuolelle.
 - h. Tätä takuutodistusta ei palauteta tuotteen mukana.
 - i. Takuutodistuksen hankinta-ajankohdan ilmoittavaan vuosiluokan, kuukauteen tai päivämäärään on tehty muutoksia, tai asiakkaan nimeä, myyjän nimeä sekä sarjanumeroa on muutettu.
 - j. Ostotositteita ei esitetä tämän takuutodistuksen yhteydessä.
- 3 Takuu koskee ainoastaan itse tuotetta. Takuu ei koske oheisarvusteita kuten koteloa, hihnaa, objektiivin suojusta ja paristoja.
- 4 Olympuksen vastuu tämän takuun nojalla rajoittuu yksinomaan tuotteen korjaamiseen tai vaihtoon. Olympus ei vastaa takuun nojalla minkäänlaisista viallisten tuotteen asiakkaille aiheuttamista epäsuorista tai seurannaisista menetyksistä tai vahingoista eikä erityisesti tuotteen yhteydessä käytetyille objektiiveille, filmeille tai muille varusteille tai tarvikkeille aiheutuvista menetyksistä tai vahingoista. Olympus ei edelleenkään vastaa menetyksistä, jotka johtuvat tuotteen korjaamisen aiheuttamasta viivästyksestä tai tietojen katoamisesta. Edellä mainittu ei päde pakottavan lainsäädännön määrätessä toisin.

Takuun voimassaoloa koskevia huomautuksia

- 1 Tämä takuu on voimassa vain, jos Olympus tai valittuuttu myyjä on täyttänyt takuutodistuksen asianmukaisesti tai muut tositteet sisältävät riittävän näytön takuun voimassaolosta. Varmista tämän vuoksi, että oma nimesi, myyjän nimi, sarjanumero sekä hankintavuosi, -kuukausi ja -päivä ovat kaikki merkittyinä takuutodistukseen tai että alkuperäinen lasku tai ostokuitti (johon on merkitty myyjän nimi, ostopäivämäärä ja tuotteen malli) on liitetty tämän takuutodistuksen yhteyteen. Olympus pidättää itsellään oikeuden kieltäytyä korvauksettomista suorituksista, jos takuutodistusta ei ole täytetty kokonaan eikä edellä mainittua tositteta ole liitetty takuutodistuksen yhteyteen tai jos tämän sisältämät tiedot ovat puutteellisia tai epäselviä.
- 2 Säilytä tämä takuutodistus huolellisesti tallessa, sillä sen tilalle ei myönnetä uutta todistusta.
- * Tutustu sivustossa <http://www.olympus.com> olevaan luetteloon, jossa on ilmoitettu Olympuksen valtuutettu kansainvälinen palveluverkosto.

Takuuehdot

- 1 Jos tämä tuote osoittautuu vialliseksi asianmukaisesta (sen mukana toimitettujen käsittely- ja käyttöohjeiden mukaisesti) käytöstä huolimatta enintään yhden vuoden kuluessa ostopäivästä, tuote korjataan tai Olympuksen valinnan mukaan vaihdetaan korvauksetta. Tämä edellyttää, että asiakas vie tuotteen ja tämä takuutodistus ennen yhden vuoden takuuajan päättymistä tuotteen jälleenmyyjälle tai mihin tahansa ohjeissa mainittuun valtuutettuun Olympuksen valtuutettuun asiakaspalvelupisteeseen ja pyytää tarvittavia korjauksia.
- 2 Asiakkaan tulee toimittaa tuote kauppiaille tai Olympuksen valtuutettuun asiakaspalvelupisteeseen omalla vastuullaan. Asiakas vastaa myös kaikista tuotteen kuljettamisesta aiheutuvista kustannuksista.
- 3 Takuu ei kata seuraavia tapauksia. Kyseisissä tapauksissa asiakkaan edellytetään maksavan korjauksesta aiheutuvat kustannukset myös silloin, kun vika ilmenee yhden vuoden aikana edellä mainitusta.
- a. Virheellisen käsittelyn seurauksena ilmenevät viat (esim. sellaisten käyttötapojen seurauksena, joita ei ole mainittu käsittelyohjeissa tai muissa käyttöohjeiden luvuissa tms.).
 - b. Viat, jotka aiheutuvat jonkin muun kuin Olympuksen tai Olympuksen valtuutaman huoltoliikkeen suorittamista korjaus-, muutos- tai puhdistustoimenpiteistä tms.
 - c. Tuotteen hankinnan jälkeen ilmenevät kuljetuksen, putoamisen, iskeyden tms. aiheuttamat viat tai vauriot.
 - d. Tulipalon, maanjäristyksen, tulvavahinkojen, salamaniskun, muiden luonnonkatastrofien, ympäristön saastumisen ja epävakaiden jännitelähteiden aiheuttamat viat tai vauriot.
 - e. Viat, jotka aiheutuvat huolimattomasta tai virheellisestä säilytyksestä (tällaiseksi katsotaan tuotteen säilyttäminen korkean lämpötilan ja ilmannäkösten välittessä, hyönteiskarkotteiden kuten nautaleenin tai haitallisten lääkkeiden jne. läheisyydessä), virheellisestä huoltamisesta tms.
 - f. Viat, jotka aiheutuvat tyhjentyneistä paristoista tms.
 - g. Viat, jotka aiheutuvat hiekan, mudan tms. pääsystä tuotteen koteloihin sisäpuolelle.
 - h. Tätä takuutodistusta ei palauteta tuotteen mukana.
 - i. Takuutodistuksen hankinta-ajankohdan ilmoittavaan vuosiluokkuun, kuukauteen tai päivämäärään on tehty muutoksia, tai asiakkaan nimeä, myyjän nimeä sekä sarjanumeroa on muutettu.
 - j. Ostotositetta ei esitetä tämän takuutodistuksen yhteydessä.
- 4 Takuu koskee ainoastaan itse tuotetta. Takuu ei koske oheisarusteita kuten koteloa, hihnaa, objektiivin suojusta ja paristoja.

- 5 Olympuksen vastuu tämän takuun nojalla rajoittuu yksinomaan tuotteen korjaamiseen tai vaihtoon. Vastuu ei kata nojalla minkäänlaisia viallisien tuotteen asiakkaille aiheuttamia epäsuoria tai seurannaisia menetyksiä tai vahinkoja eikä erityisesti tuotteen yhteydessä käytetyille objektiiveille, linseille tai muille varusteille tai tarvikkeille aiheutuvista menetyksistä tai vahingoista. Vastuu ei myöskään kata menetyksiä, jotka johtuvat tuotteen korjaamisen aiheuttamasta viivästyksestä.

Huomautuksia:

- 1 Tämä takuu on lisäksi lakiin perustuviin oikeuksiin eikä se vaikuta niihin.
- 2 Jos sinulla on kysyttävää tästä takuusta, ota yhteys mihin tahansa ohjeissa mainittuun Olympuksen valtuutettuun asiakaspalvelupisteeseen.

Takuun voimassaoloa koskevia huomautuksia

- 1 Tämä takuu on voimassa vain, jos Olympus tai myyjä on täyttänyt takuutodistuksen asianmukaisesti. Varmista, että oma nimesi, myyjän nimi, sarjanumero sekä hankintavuosi, -kuukausi ja -päivä ovat kaikki merkitty.
 - 2 Säilytä tämä takuutodistus huolellisesti tallessa, sillä sen tallellei ei myönnetä uutta todistusta.
 - 3 Asiakkaan tuotteen ostomaassa tekemää korjauspyyntöä koskevat kyseisen maan Olympus-maahantuoja julkaisemat takuuehdot. Jos paikallisella Olympus-maahantuojalla ei ole erillistä takuita tai jos asiakas ei ole maassa, josta tuote ostettiin, käytetään tämän maailmanlaajuisen takuun ehtoja.
 - 4 Mikäli mahdollista, tämä takuu on voimassa kaikkialla maailmassa. Tässä takuussa mainitut Olympuksen valtuutetut asiakaspalvelupisteet noudattavat sitä mielellään.
- * Katso oheisesta luettelosta tietoja Olympuksen valtuutetusta kansainvälisestä palveluverkostosta.

Takuun rajoituslauseke

Olympus ei ota vastuuta eikä anna suoraan tai välillisesti ilmaistuja takuita koskien tämän kirjallisen julkaisun tai ohjelmiston sisältöä, ja sanoutuu erityisesti irti kaikista välillisistä takuista ja lupauksista koskien tämän kirjallisen julkaisun tai ohjelmiston kaupallista hyödyllisyyttä, sopivuutta tiettyyn tarkoitukseen, sekä välillisiiä, seurannaisia ja epäsuoria vahinkoja (mukaan lukien liikevoiton menetykset, liiketoiminnan keskeytyminen ja liiketoiminnan tietojen menettäminen, mutta ei näihin rajoittuen), mikäli nämä ovat aiheutuneet tämän kirjallisen julkaisun, ohjelmiston tai laitteen käytön tai menetysten käytön vuoksi. Joissakin maissa ei sallita välillisiiä tai seurannaisvahinkoja koskevan vastuun poissulkemista tai rajoittamista, joten yllä mainitut rajoitukset eivät välttämättä koske sinua.

Asiakkaille Thaimaassa

Tämä televisintäiläite noudattaa teknistä NTC-vaatimusta.

Tavaramerkit

- IBM on International Business Machines Corporationin rekisteröity tavaramerkki.
- Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Macintosh on Apple Inc:n tavaramerkki.
- SDHC/SDXC-logo on tavaramerkki.
- Eye-Fi on Eye-Fi, Inc:n rekisteröity tavaramerkki.
- "Shadow Adjustment Technology" -toiminto sisältää patentoitua tekniikkaa Apical Limitediltä.



- Kaikki muut yhtiöiden ja tuotteiden nimet ovat niiden omistajien tavaramerkkejä ja/tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Tässä käyttöohjeessa mainitut kameran tiedostojärjestelmien standardit ovat Japanin elektroniikka- ja tietotekniikkateollisuusliiton (Japan Electronics and Information Technology Industries Association, JEITA) määrittelemiä "Design rule for Camera File system/DCF" -standardeja.

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NONCOMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.MPEGLA.COM)

Kamerassa oleva ohjelmista saattaa sisältää kolmannen osapuolen ohjelmistoa. Kolmannen osapuolen ohjelmistoa koskevat kyseisen ohjelmiston omistajien tai lisenssinantajien ehdot, joiden nojalla ohjelmisto toimitetaan.

Nämä ehdot ja muut mahdolliset kolmannen osapuolen ohjelmistotoimitukset ovat saatavilla mukana tulevan CD-ROM-levyn ohjelmistotoimitus-PDF-tiedostossa tai osoitteessa

<http://www.olympus.co.jp/en/support/imsg/digicamera/download/notice/notice.cfm>

Powered by ARCSOFT.

TEKNISET TIEDOT

Kamera

Tuotetyyppi	: Digitaalikamera (kuvaamiseen ja katseluun)
Tallennusjärjestelmä	
Valokuvat	: Digitaalinen tallennus, JPEG (Design rule for Camera File -järjestelmän mukaan (DCF))
Sovellettavat standardit	: Exif 2.3, Digital Print Order Format (DPOF), PRINT Image Matching III, PictBridge
3D-valokuva	: MP-muoto
Ääni valokuvien yhteydessä	: Aaltomuoto
Video	: MOV H.264 linear PCM
Muisti	: Sisäinen muisti SD/SDHC/SDXC/Eye-Fi-kortti
Tehollisten pikselien määrä	: 12 000 000 pikseliä
Kuvantallennin	: 1/2,3" CMOS (päävärisuodatin)
Objektiivi	: Olympus-objektiivi 4,5 mm - 18,0 mm, f2.0 - 4.9 (vastaa 25–100 mm:n objektiivia 35 mm:n kamerassa)
Valonmittausjärjestelmä	: Digitaalinen ESP-mittaus, pistemittausjärjestelmä
Suljinaika	: 4 – 1/2000 s
Kuvausetäisyys	
Normaali	: 0,6 m – ∞
Makrotila	: 0,15 m – ∞ (W), 0,1 m – ∞ (T)
Supermakrotila	: 0,01–0,6 m (f=13.47 (lukittu))
Näyttöruutu	: 3,0" orgaaninen EL-näyttö, 614 000 pistettä
Liitin	: Moniliitin (DC-IN-liitin, USB-liitin, A/V OUT -liitin)/ HDMI-mikroliitin (tyyppi D)
Automaattinen kalenterijärjestelmä	: 2000 – 2099
Vedenpitävyys	
Tyyppi	: IEC-standardia 529 IPX8 vastaava (Olympuksen testiolosuhteissa), 12 m syvässä vedessä
Merkitys	: Kameraa voidaan käyttää annetussa vedenpaineessa veden alla normaalisti.
Pölynkestävyys	: IEC-standardi 529 IP6X (Olympuksen testiolosuhteissa)

GPS	: Vastaanottotaajuus: 1 575,42 MHz (C/A-koodi)
Geodeettinen järjestelmä	: WGS84
Käyttöympäristö	
Lämpötila	: -10–40 °C (käyttö)/ -20–60 °C (säilytys)
Kosteus	: 30–90 % (käyttö)/10–90 % (säilytys)
Virtalähde	: Yksi Olympus-litiumioniakku (LI-90B) tai erikseen myytävä USB-verkkolaite
Mitat	: 111,5 mm (L) × 66,5 mm (K) × 29,1 mm (S) (ulkonemia lukuun ottamatta)
Paino	: 230 g (akku ja kortti mukaan luettuina)

Litiumioniparisto (LI-90B)

Tuotetyppi	: Ladattava litiumioniparisto
Mallinumero	: LI-90B
Vakiojännite	: DC 3,6 V
Vakiokapasiteetti	: 1270 mAh
Pariston käyttöikä	: Noin 300 täyttä latausta (vaihtelee käytön mukaan)
Käyttöympäristö	
Lämpötila	: 0–40 °C (lataus)

USB-verkkolaite (F-2AC)

Mallinumero	: F-2AC-1B/F-2AC-2B
Tehovaatimukset	: AC 100–240 V (50/60 Hz)
Lähtö	: DC 5 V, 500 mA
Käyttöympäristö	
Lämpötila	: 0–40 °C (käyttö)/ -20–60 °C (säilytys)

Muotoilua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



<http://www.olympus.com/>

OLYMPUS EUROPA HOLDING GMBH

Käyntiosoite:

Consumer Product Division
Wendenstrasse 14–18, 20097 Hamburg, Germany
Puhelin: +49 40 – 23 77 3-0/Faksi: +49 40 – 23 07 61

Tavaratoimitukset:

Modul H, Willi-Bleicher Str. 6, 52353 Düren, Germany.

Postiosoite:

Postfach 10 49 08, 20034 Hamburg, Germany

Tekninen asiakaspalvelu Euroopassa:

Käy kotisivuillamme <http://www.olympus-europa.com>

tai soita MAKSUTTOMAAN NUMEROOMME*: **00800 – 67 10 83 00**

Alankomaat, Belgia, Espanja, Iso-Britannia, Itävalta, Luxemburg, Norja,
Portugali, Ranska, Ruotsi, Saksa, Suomi, Sveitsi, Tanska.

* Huomaa, että osa (matka) puhelinoperaattoreista ei
salli soittamista +800-alkuisiin numeroihin.

Jos soitat jostain muusta kuin luettelossa mainitusta maasta tai sinua ei yhdistetä
yllä mainittuun numeroon, pyydämme sinua käyttämään seuraavia

MAKSULLISIA NUMEROITA: **+49 180 5 – 67 10 83** tai **+49 40 – 237 73 48 99**.

Tekninen asiakaspalvelumme on avoinna kello 9:00–18:00 Keski-Euroopan
aikaa (maanantaista perjantaihin).

Virallinen maahantuoja

Suomi: Olympus Finland Oy

Vänrikinkuja 3
FIN-02600 ESPOO
Puh. (09) 875 810